

Zeitschrift: Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 40 (1964)

Artikel: Chemie = Chimie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415103>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

1 — Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister
Bibliographies générales et registres de périodiques

Chemie-Dissertationen 1963. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 222-224. 1137

5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen.
Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen.
Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben
Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.
Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires.
Recueils et œuvres complètes

Christen, Hans Rudolf : *Chemie*. 2., umgearb. und erw. Aufl. Hrg. im Auftrage der
Vereinigung Schweiz. Naturwissenschaftslehrer. [Abb.] — Aarau, Sauerländer,
(1964). 512 S. 1138

Christen, Hans Rudolf : *Allgemeine Chemie*. Hrg. im Auftrag der Vereinigung
Schweiz. Naturwissenschaftslehrer. (Zeichnungen : Bruno Baur.) 2., (wenig
veränderte) Aufl. [Fig.] — Aarau, Sauerländer, 1964. 200 S. 1139

Christen, Hans Rudolf : *Chimie générale*. Version française par Robert Sandrin.
Publ. à la demande de la Société suisse des professeurs de sciences naturelles.
(Dessins de Bruno Baur.) [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, (1964). 196 p.
[Titre original : *Allgemeine Chemie*.] 1140

Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach on his
60th birthday 15 March 1964. Ed. by W[alter] Schneider, G[iorgio] Anderegg,
R[udolf] Gut. [Fig., 1 portr.-pl.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1964. 305 p.
(*Experientia supplementum*. 9.) 1141

Huber, W[ernhard] : *Chemisches Rechnen für Laboranten*. Mit besonderer Berück-
sichtigung des organisch-präparativen Arbeitsgebietes... . 5., vollst. neu bearb.
und erw. Aufl. Unter Mitarb. von Paul Bühler. — Basel, Stuttgart, Helbing &
Lichtenhahn, 1964. VIII, 133 S. 1142

Karrer, Paul : *Der Beitrag der Schweiz in der chemischen Forschung der letzten
Jahrzehnte*. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 17, 1964, Nr. 1, S. 1-4. 1143

Lauber, K(onrad) : *Chemie im medizinischen Laboratorium*. Einführung in die
theoretischen Grundlagen. [Fig.] — Basel, New York, Karger, 1964. 360 S. 1144

Streiff, H[ans] J[acob] : *Chemie für Dich*. Eine Einführung in die Grundbegriffe der
Chemie. Mit Zeichnungen von Hans Börlin. — [Einsiedeln, Zürich, Köln, Ben-
zinger, 1964.] 160 S. Benzinger Taschenbücher. (49.) 1145

6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire

- Gysin, M[arcel]** : Paul Wenger, 1888-1962. — Arch. Sc., vol. 16, 1963, fasc. 1, p. 160-164. 1146
- Schleich, Kuno** : Klaus Clusius, 1903-1963. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 234-246. 1147

B — Theoretische Chemie Chimie théorique

I — Physikalische Chemie Chimie physique

a) *Allgemeines Généralités*

- Bourdillon, J.** : Flow of a solution into a tube with solvent : static concentration and flow concentration of the solute. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 423-425. 1147a
- Hartmann, H.** : Die Bedeutung quantenmechanischer Modelle für die Chemie. [In :] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 94-97. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1148
- Koblet, Hans** : Physikalische Begriffe in der klinischen Biochemie, s. Nr. 2195.
- Thürkauf, M[ax]** : Das Teinochemische Prinzip von Werner Kuhn. Autorenref. — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 75, 1964, H. 2, S. 343-344. 1149

c) *Chemische Mechanik Chimie mécanique*

- Alder, Hanspeter** : Über Diffusionsvorgänge in der heterogenen Gaskatalyse. [Fig.] — Diss. Nr. 3270 techn. Wiss. ETH Zürich 1962. VIII, 118 S. 1150
- Althaus, Hans** : Die freie Bildungsenthalpie der stoechiometrisch definierten festen Phasen des Systems $Zn^{2+}-H_2O$, s. Nr. 1364.
- Ardenne, Manfred von u. a.** : Massenspektroskopie bei Cardenoliden und andern stark hydroxylierten Steroiden, s. Nr. 1677.
- Arndt, Rolf** : Kernresonanzspektroskopische Untersuchungen einiger Cyclane im festen Zustand, s. Nr. 1454.
- Bach, Ricardo O. ; Boardman, W. W. jr. ; Forsyth, M. W.** : The vapor pressure of $LiOH \cdot H_2O$ and $Li_2SO_4 \cdot H_2O$, s. N° 1366.
- Balmer, Gottfried** : Untersuchung über die Selbstvernetzung von Polyvinylalkohol mit Terephthalaldehyd in saurem Medium. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1964. IV, 31 Bl. vervielf. 1151
- Bauder, Alfred Christian** : Mikrowellenspektrum, Dipolmoment und Struktur von Cyclobutan, s. Nr. 1455.
- Bloch, René** : Untersuchungen über die strukturell bedingte Gefrierpunktserniedrigung und ihre Anwendung auf biologische Systeme. [18 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961. VI, 82 S. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Messung und Interpretation kryoskopischer Daten an gelartigen Systemen. [Fig.] 1964, 11 S. Kolloid-Zschr., Darmstadt, Bd. 93, 1963, H. 1, S. 1-11. 1152

- Bodmer, Maurice** : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{H}^+ - \text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{PO}_4^{4-} - \text{H}_2\text{O}$. — Le système quaternaire $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{H}_2\text{PO}_4^- - \text{H}_2\text{O}$. Résumé de la thèse présentée sous le titre « Contribution à l'étude du système quaternaire $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{H}_2\text{PO}_4^- - \text{H}_2\text{O}$ ». [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1963. 16 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, fasc. 7, p. 2575-2586. (Le texte dact. complet peut être consulté à la BCU de Lausanne.) 1153
- Bommer, Peter** : Chemical shifts, s. Nr. 1456.
- Brunisholz, Georges; Quinche, Jean-Pierre; Abdel Magid, Kalo** : Systèmes de solubilité binaires et ternaires comprenant des nitrates des terres cériques, v. N° 1368.
- Buchner, Peter** : Deformation und Orientierung von Gelteilchen und deren Auswirkung auf das viskosimetrische und strömungsoptische Verhalten bei Suspensionen von geometrisch und optisch beliebig anisotropen, elastisch deformierbaren und dabei beliebig zähen Partikeln. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel, 1957. 4 Teile, zus. 481 Bl. photokopiert. — Zusammenfassung. I, 37 Bl. photokopiert. — Gekürzte Fassung: Orientierung und Deformation zäher und geometrisch anisotroper Teilchen in einem linearen Strömungsgefälle. *Zschr. phys. Chemie*, Frankfurt a. M., N. F. 40, 1964, Nr. 5/6, S. 265-279. 1154
- Burckhardt, Christof** : Étude d'absorption de gaz nobles sur charbon actif à basse température, v. N° 1348.
- Csapilla, Joseph** : New mechanistic interpretation of E2 reactions. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 37-48. 1155
- Diehl, Peter; Leipert, Thomas** : Deuteronen-Kernresonanzspektroskopie, s. Nr. 1349.
- Eigen, M.; Geier, G.; Kruse, W.** : Chemische Relaxationsuntersuchungen an Methylquecksilberkomplexen in wässriger Lösung, s. Nr. 1219.
- Erlenmeyer, H[ans]; Zell, R[einhard]; Brintzinger, H[ans Herbert]** : Metallionen-Katalyse bei der H_2O_2 - bzw. Radikalbildung durch autoxydable Cytostatica. [I. Cu^{2+} -Katalyse der H_2O_2 -Bildung und ihre Verstärkung durch o-Phenanthrolin.] Von H. E', R. Z', H. B' und B[ernhard] Prijs. — II. Metallionen-Katalyse bei der Autoxydation cytotostatischer Stoffe. Von H. E', R. Z', H. B' und B. P'. — III. Ligand-Effekte. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 792-798, 876-878; fasc. 6, p. 1642-1647. 1156
- Escarfail, Jean-Pierre** : Untersuchungen an Säure-Basen-Gleichgewichten in organischen Lösungsmitteln. [Fig.] — Diss. Nr. 3389 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 71 S. 1157
- Felder, B[runo]** : Über die Teilchengrößenabhängigkeit der Lichtabsorption in heterogenen Systemen. I. Theoretische Betrachtungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 488-497, fasc. 4, p. 1114. 1158
- Feschotte, Pierre** : Méthodes d'étude d'un diagramme d'état. Exemple du système binaire gallium-sodium. [C. R.] — *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 68, 1964, N° 316, p. 537. 1159
- Fliszár, S[ándor]; Hudson, R[obert] F[rancis]; Salvadori, G[iuseppe]** : Note sur la catalyse acide de la réaction des phosphobétaïnes avec la benzaldéhyde. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 159-162. 1160
- Gamper, Juan Rodolfo** : Analytische Anwendungen der Ultraviolett-Spektroskopie in der Proteinchemie, s. Nr. 1748.

- Gerson, F[abian] ; Weidmann, B[runo] ; Heilbronner, E[dgar] :** Eine Neuaufnahme der ESR.-Spektren der Radikal-Anionen symmetrisch substituierter Dimethylnaphthaline. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1951-1961. 1161
- Hoch, Pierre :** Beitrag zur Struktur- und Aktivitätsuntersuchung von Nickel-Katalysatoren. [Fig.] — *Diss. Nr. 3280 techn. Wiss. ETH Zürich* 1963. 121 S. 1162
- Janjic, D[ésimir] :** Étude de l'équilibre de dissociation du carbamate d'ammonium à l'aide d'un appareil nouveau. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1879-1883. 1163
- Krause, A. :** Die katalytischen Eigenschaften einiger Zucker in homogener Lösung. [Von] A. K', mitbearb. von P. Meteniowski und E. Kukielka. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 426. 1164
- Krause, A. ; Domka, F. ; Sleziak, W. :** Die katalytische Mutation der Ionen Al^{3+} und MoO_4^{2-} im H_2O_2 -Zerfall. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 420. 1165
- Labhart, Heinrich :** Experimentelle Methode zur Ermittlung der Singulett-Triplett-Konversionswahrscheinlichkeit und der Triplett-Spektren von gelösten organischen Molekeln, s. Nr. 1545.
- Lardon, Marcel :** Beitrag zur Interpretation von Elektronenresonanzspektren des vierwertigen Niobs in Lösungen und Gläsern, s. Nr. 1377.
- Lavanchy, Émile :** Contribution à l'étude du système quinaire $Ca^{++}-NH_4^+-NO_3^- - PO_4^{--}-H_2O$. Le système quaternaire $NH_4^+-H^+-NO_3^- - PO_4^{--}-H_2O$ a O^o . Résumé [Fig.] — *Thèse sciences Lausanne* 1963. 23 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, fasc. 2, p. 485-503. (Le texte complet peut être consulté à la BCU de Lausanne.) 1166
- Lerch, Pierre ; Cosandey, Maurice :** Relation entre la composition chimique et le pouvoir de coupage des inhibiteurs de scintillation en milieu liquide, v. N° 1252.
- Majer, Heinz :** Ungleichheit des Gefrierpunktes isotonomischer Systeme. [8 Taf.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1956. IV, 75 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 1963. 29 S. *Zschr. phys. Chemie, Leipzig*, N. F. 30, 1961, 5/6, S. 289-315. 1167
- Marti, Erwin :** Vervielfachung eines durch Salzzusatz bewirkten Einzeleffektes in einem Haarnadelgegenstromsystem. Analogieversuch zur Füllung der Schwimmblase von Fischen. [13 Taf.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1963. IV, 67 Bl. *vervielf.* — Gekürzte Fassung : Vervielfachung eines Aussalzeinzeleffektes in einem Haarnadelgegenstromsystem. [Abb.] 1964. 19 S. *Pflügers Archiv, Bonn*, 280, 1964, 4, S. 337-351. 1168
- Moning, Friedrich Adolf ; Kuhn, Werner :** Geometrische Parameter von Fadenmolekül-Modellen und ihr Einfluss auf den Translationswiderstand bei Ausschaltung der Wandstörung, s. Nr. 1261.
- Moser, Armin-Peter :** Untersuchungen an den Säure-Base-Paaren Hydroxid-Oxid und Wasserstoff-Hydrid in eutektischen Alkalichloridschmelzen. [Fig.] — *Diss. Nr. 3392 techn. Wiss. ETH Zürich* 1963. 88 S. 1169
- Náray-Szabó, I. ; Péter, É. :** Einfaches Verfahren zur quantitativen diffraktometrischen Bestimmung von kristallinen Phasen. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 275-277. 1170
- Nitsche, R[udolf] :** The growth of single crystals of binary and ternary chalcogenides by chemical transport reactions. — *J. Phys. Chem. solids*, New York, vol. 17, 1960, N° 1/2, p. 163-165. 1171

- Pascual**, Conrado u. a.: Acidität, Infrarot- und Kernresonanz-Spektren substituierter γ -Ketocarbonsäuren bzw. ihrer Pseudosäuren, s. Nr. 1416.
- Pasternak**, R. A.; **Wiesendanger**, Hans Ulrich David: Interaction of hydrogen and of nitrogen with a molybdenum ribbon, s. N° 1907a.
- Petrowitz**, Hans-Joachim: Adsorptionsaffinität von Pyridinverbindungen, s. Nr. 1620.
- Ramel**, Armin: Muskelähnliche Umwandlung der Energie eines Oxydationsvorganges in mechanische Energie. — Diss. Naturwiss. Basel 1963. VIII, 59 S. 1172
- Rossetti**, Giuseppe Plinio; **Susz**, Bernard-Pierre: Constantes de Hammett et vibration carbonyle d'acétophénones para-substituées et de leurs composés d'addition avec $ZnCl_2$ et $TiCl_4$, v. N° 1497.
- Roth**, Rudolf: Struktur und Selektivität von Vanadiumpentoxyd-Katalysatoren, s. Nr. 1911.
- Tadros**, B.; **Leupin**, K[urt]: Der Autoxydationsverlauf in Emulsionen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 192-193. 1173
- Tets**, A[lbert] van; **Günthard**, H[ans] H[einrich]: Optische Messung der Kinetik von simultaner Diffusion und chemischer Reaktion 1. Ordnung in planparallelen Platten. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1733-1742. 1174
- Tóth**, István: Änderung von chemischen Gleichgewichten bei mechanischer Dehnung von Gelen. [9 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. IV, 39 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 11 S. Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 18a, 1963, H. 2, S. 112-118. 1175
- Ugi**, I.; **Offermann**, K.; **Herlinger**, H.: α -Eliminierungen und α -Additionen — die Grundprinzipien der Chemie der Isonitrile, s. Nr. 1402.
- Varde**, Eva: Die Schmelzkurve und der Volumensprung am Schmelzpunkt von N_2 , NO, N_2O , CO_2 und CO. — Der Trennfaktor der Stickstoffisotope im System NO/CH_4 bei 111,2°K. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1962. 57 S. 1176
- Widmer**, Michael; **Schwarzenbach**, Gerold: Acidität des Hydrogensulfidions HS^- , s. Nr. 1362.
- Willhalm**, Bruno; **Thomas**, Alan F.; **Gautschi**, Fritz: Mass spectra of aromatic ethers in which the oxygen forms part of a ring, s. N° 1615.
- Willi**, Alfred Viktor: Bedeutung der Solvatation der Gruppen mit Ionenladungen in organischen Verbindungen für die Substituenteneffekte auf chemische Gleichgewichte und Reaktionsgeschwindigkeiten, s. Nr. 1246.
- Wohl**, Ronald A.: The flattened cyclohexane ring, s. N° 1526.
- Zbinden**, Rudolf: Infrared spectroscopy of high polymers, s. N° 1935.
- Zürcher**, René Fritz: Konfigurations- und Konformationsanalyse mit Hilfe der Protonen-Spinresonanz — dargestellt am Beispiel der Steroide, s. Nr. 1256.

d) *Elektrochemie Électrochimie*

- Erdely**, Alexandre: Chloration du méthane, notamment par voie électrolytique, v. N° 1267.
- Gunten**, H[ans] R[udolf] von; **Scherle**, W[alter]: Electrodeposition of thorium oxide on aluminium. — Internat. J. appl. radiation and isotopes, New York, vol. 15, 1964, p. 167-168. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1964. EIR-Bericht. 64. 1177

- Gut, Rudolf**: Metallalkoholate und deren Bildungsgleichgewichte, s. Nr. 1224.
- Hümbelin, R[obert]**: Hydratationsenergie des NaCl-Ionenpaares. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 355-357. 1178
- Hümbelin, R[obert]**: Zur Klustertheorie der Elektrolythlösungen. — *Electrochim. acta*, Oxford, vol. 9, 1964, N° 6, p. 685-701. 1179
- Kohl, Victor**: Anodische Oxidschichten auf Tantal, s. Nr. 1375.
- Monnier, R[obert]**; **Tissot, P[aul-Albert]**: Étude du comportement et de l'électrolyse de solutions d'oxyde de Germanium dans des fluorures fondus. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2203-2210. 1180
- Prue, J. E.**: The state of the bi-valent sulphates in aqueous solution. [In:] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 157-163. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1181
- Schläfer, H. L.**; **Tausch, W.**: Über das Verhalten des Dioxalatodiaquochrom(III)-ions in stark saurer wässriger Lösung, s. Nr. 1235.
- Schneider, W[alter]**: From the proton to the metal ions. Outlines of the early papers of Gerold Schwarzenbach. [Ref. In:] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 9-23. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1182
- Schumacher, Ernst**; **Schaefer, Manfred**: Eine 20-Ampère-Fluorzelle und eine Fluorapparatur. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 144-150. 1183
- Wegmann, Dorothée**; **Simon, W[ilhelm]**: Glaselektroden-Messkette mit Isothermenschnittpunkt bei pH = 7,0 zur pH-Messung unter extremen Bedingungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1181-1187. 1184
- Willi, Alfred Viktor**; **Möri, Peter**: Thermodynamische Aciditätskonstanten von Picrinsäure und Trinitroresorcin bei 25°, s. Nr. 1499.

e) *Photochemie Photochimie*

- Berrens, L.**; **Dijk, E. van**: Bergapten in *Dictamus albus* L., s. Nr. 1501.
- Bollini, Jakob**: Photochemische Reaktion gekreuzt konjugierter Dienone, s. Nr. 1666.
- Camerino, B.**; **Patelli, B.**: Photochemical γ -hydrogen transfer in cyclodecanone, s. N° 1457.
- Cerutti, Peter**: Photoreaktion von Methanol mit N-Heterocyclen. [Fig.] — *Diss. phil. II* Zürich 1963. 31 S. — *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, fasc. 6, p. 1992-2004; vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 203-213. 1185
- Cerutti, Peter**; **Schmid, Hans**: Photoreaktionen von Methanol mit N-Heterocyclen, s. Nr. 1593.
- Neuere **Entwicklungen** auf dem Gebiet der photochemisch-induzierten Umlagerung von α , β -Epoxyketonen. Autoreferat. [Von] **H[ansuli] Wehrli, J[uan] J[ulio] Bonet, G[erhard] Hüppi, P[eter] Keller, C[laude] Lehmann, J[ürg] A[ndreas] Saboz, K[urt] Schaffner und O[skar] Jeger.** — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 404. 1186
- Fischer, E. O.**; **Herberhold, M.**: Photochemische Substitutionsreaktionen an Cyclopentadienyl-mangan-tricarbonyl. [Fig. In:] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 259-305. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1187

- Ganter, Camille** : Photochemische Umwandlung gekreuzt konjugierter Cyclohexadienone, s. Nr. 1669.
- Ganter, Camille u. a.** : UV.-Bestrahlung von O-Acetyl-1-de-hydro-2-methyl-testosteron, s. Nr. 1681.
- Kaláb, D.** : Application of oscillographic polarography in photochemistry of some deoxyribonucleic acids. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 10, p. 587-588. 1188
- Labhart, H[einrich]** : Quelques considérations d'ordre physique concernant la photochimie. [Résumé.] — *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 68, 1964, N° 313, p. 391. 1189
- Lehmann, Claude** : Étude sur la photochimie de quelques époxycétones dans la série des stéroïdes, v. N° 1676.
- Lehmann, Hanswilli** : Aufbau einer Apparatur für Blitzlichtphotolyse und kinetische Spektroskopie und ihre Anwendung zum Studium der Lumineszenz und Absorption von Saphireinkristallen. [Fig.] — Diss. Nr. 3478 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 71 S. 1190
- Meier, H.** : Zur spektralen Sensibilisierung der Photoleitfähigkeit anorganischer Halbleiter. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 179-180. 1191
- Mohler, H[ermann]** : Optische Methoden (im analytischen Laboratorium). [Fig. In:] Schweizerisches Lebensmittelbuch, 5. Aufl., Bd. 1, S. 214-240. — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1964. 1192
- Orban, Ivan** : Photochemische Isomerisierung von Ketonen und Aldehyden zu Cyclobutanol-Derivaten, s. Nr. 1469.
- Schaffner, Kurt ; Jeger, Oskar** : Photochemische Reaktionen, s. Nr. 1682.
- Schorta, Roman** : Zur Photochemie des Testosterons, s. Nr. 1683.
- Schulte-Elte, Karl Heinrich ; Ohloff, Günther** : Intramolecular ene-synthesis of photo-activated carbonyl-compounds, s. N° 1524.
- Schulte-Elte, K[arl] H[einrich] ; Ohloff, G[ünther]** : Intramolekulare En-Synthese photoaktivierter Carbonylverbindungen. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 183-184. 1193
- Schulte-Elte, Karl Heinrich ; Ohloff, Günther** : Photolyse von Cyclodecanon, s. Nr. 1470.
- Simon, H.** : Mechanistische Untersuchung einiger chemischer und biochemischer Probleme der Kohlenhydratchemie mit Hilfe von Tracern, s. Nr. 1451.
- Thronsen, Hans-Petter** : Photochemische Reaktionen α,β -ungesättigter Ketone, s. Nr. 1689.
- Wenger, Roland ; Schaffner, Kurt ; Jeger, Oskar** : Photochemie der gekreuzt konjugierten Steroid-Dienone, s. Nr. 1690.

f) *Strahlungschemie Chimie des radiations*

- Aebi, Hugo ; Heiniger, Jean Pierre ; Lauber, Edgar** : Methämoglobinbildung in Erythrocyten durch Peroxideinwirkung, s. Nr. 1875.
- Bühler, Rolf E.** : Research in radiation chemistry and its industrial applications. [Fig.] — *TVF, Teknisk-vetensk. forsk.*, Stockholm, 35, 1964, 4, p. 102-111. 1194
- Frauenfelder, Rudolf ; Heinrich, Fritz** : Die Einstellung des Ortho-Para-Gleichgewichtes von H₂ und D₂ an CeO₂, s. Nr. 1127.

- Gäumann, Tino** : Die Radiolyse flüssigen Hexans. Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, 13. Mitt. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 345-348. 1195
- Gunten, H[ans] R[udolf] von ; Scherle, W[alter]** : Electrodeposition of thorium oxide on aluminium. — *Internat. J. appl. radiation and isotopes*, Oxford, vol. 15, 1964, p. 167-168. — Würenlingen, Eidg. Institut Reaktorforsch., 1964. EIR-Bericht. 64. 1196
- Häberli, Roland** : Die Wirkung radioaktiver Strahlung auf Gase, Wasser und Polymere, s. Nr. 1049.
- Haerdi, Werner** : Détermination nomographique des interférences et des limites de dosage des éléments par spectrométrie gamma, après activation neutronique, v. N° 1298.
- Haffter, Andreas** : Konservierung von Lebensmitteln durch ionisierende Strahlen, s. Nr. 1815.
- Hoigné, J[ürg]** : Chemische Reaktionen in der Reaktionsbezirken « spurs » ionisierender Strahlung. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 182. 1197
- Hoigné, Jürg ; Gäumann, Tino** : Strahlungschemie von Kohlenwasserstoffen, s. Nr. 1480.
- Kaindl, K. ; Gaisch, H.** : Konservierung von Lebensmitteln durch ionisierende Strahlen, s. Nr. 1819.
- Lévêque, P. ; Hours, R.** : Utilisation des radiations : Chimie sous rayonnement, élimination de la charge statique. — *Nouv. Techn.*, année 6, 1964, N° Bl. p. 31-36. 1198
- Widmer, Hans** : Strahlungschemie von Hexan. [Fig.] — Diss. Nr. 3434 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 79 S. 1199

g) *Kolloidchemie Chimie des colloïdes*

- Balmer, Gottfried** : Selbstvernetzung von Polyvinylalkohol mit Terephthalaldehyd in saurem Medium, s. Nr. 1151.
- Brauchbar, Robert Eric** : Katalytische Gasphasenoxydation von Benzol an Vanadiumoxid-Kontakten, s. Nr. 1885.
- Bürki, Hans-Ueli** : Gleichgewichts- und Strömungszustände bei der Adsorption von Gasen unter erhöhtem Druck, s. Nr. 1888.
- Majer, Heinz** : Ungleichheit des Gefrierpunktes isotonomischer Systeme, s. Nr. 1167.
- Oxygen adsorption on silicon surfaces observed via electron spin resonance.** [By] K[arl] A[lexander] Müller, P. Chan, R. Kleiner, D. W. Ovenall, and M. J. Sparnaay. — *J. appl. Phys.*, Lancaster, Pa., vol. 35, 1964, N° 7, p. 2254-2256. 1200
- Pahud, René Robert** : Étude du pouvoir absorbant de divers charbons et de leur dosage au moyen de bleu de méthylène. (Résumé. [Fig.]) — Thèse sciences Lausanne 1962. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 36, 1962, p. 409-424. ([Titre] de la thèse complète : Considérations sur la capacité d'absorption des charbons actifs.) 1201
- Tadros, B. ; Leupin, Kurt** : Der Autoxydationsverlauf in Emulsionen, s. Nr. 1173.
- Tóth, István** : Änderung von chemischen Gleichgewichten bei mechanischer Dehnung von Gelen, s. Nr. 1175.

2 — Stöchiometrie Stoechiométrie

- Fuchs, Armin** : Massenspektrometrische Untersuchungen an Seltenen Erden, s. Nr. 1373.
- Hunziker, Heinrich** : Schwingungsspektren, Valenzkraftkonstanten und Barriere der internen Rotation von 8 isotopen Modifikationen des 2-Chlorpropens. [Fig.] — Diss. Nr. 3495 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 51 S. 1202
- Marmier, Pierre** : L'analyse par réaction nucléaire, v. N° 1330.
- Meier, Werner** : Elektronenstruktur des Azulenium-Kations und verwandter Verbindungen, s. Nr. 1633.
- Noack, K.** : Isomere Dikobaltoctacarbonyle, s. Nr. 1380.
- Primas, Hans** : Was sind Elektronen?, s. Nr. 580a.
- Schneider-Homberger, Hansruedi A[lfred]** : Beiträge zum Studium der ^{17}O -kernmagnetischen Resonanz in organischen Verbindungen. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963. III, 74 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Chemische Verbindungen in der kernmagnetischen Resonanz von ^{17}O in organischen Verbindungen. Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, fasc. 3, p. 865-880. 1203
- Simon, W[ilhelm]** : Thermoelectric microdetermination of molecular weight = Die vaporometrische <thermoelektrische> Molekulargewichtsbestimmung Pt. II. Routine apparatus. [By] Dorothee Wegmann, C. Tomlinson, and W.S'. — [Pt.] III. Theoretical. [By] C.T', Ch[ristoph] Chylewsky, and W.S'. — Teil IV. Theoretische Behandlung der Messapparatur. Von Ch. Ch' und W.S'. [Fig.] — Proc. Internat. symposium on microchemical techniques, Pennsylvania 1961, p. 1069-1085 ; Tetrahedron, Oxford, vol. 19, 1963, p. 949-960 ; Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 515-526. 1204
- Tets, Albert van** : Spektroskopische Untersuchungen an Azulen und einigen deuterierten Verbindungen, s. Nr. 1634.
- Welker, Ivar** : Grenzwerte für Isotopeneffekte bei der Komplexbildung von Strontium und Eisen(III). [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1963. II, 80 S. 1205
- Wenger, Pierre ; Soucas, Kyriacos** : Anthropogammamètre <Whole Body Counter> de Genève. II. Étalonnage pour le potassium naturel et variation de la teneur en potassium naturel en fonction du poids du sujet. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 947-951. 1206
- Zergényi, Janos** : Elektrostatische Effekte im Grund- und angeregten Zustand mesomerer Molekel. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. V, 85 S. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1963. II, 15 S. 1207

3 — Chemische Verbindungen im allgemeinen Combinaisons chimiques en général

- Basolo, F.** : Application of reaction mechanisms to the syntheses of metal complexes. [In :] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 201-209. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1208
- Berneis, Kurt Helmut ; Kofler, Max ; Bollag, Werner** : The influence of chelating agents on the prooxidative effect of a hydrogen peroxide producing methylhydrazine compound, s. N° 1733.

- Catsch, A.** : Dekorporation von Metallionen durch Komplexbildner. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 210-221. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1209
- Fritz, H. P.** : Spin-Spin-Kopplungen zwischen Protonen und Übergangsmetallen in Komplexen. [Fig. In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 250-258. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1210
- Sillén, L(ars) G(unnar)** : Thoughts during a walk in Lappland. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 24-38. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1211
- Welker, Ivar** : Grenzwerte für Isotopeneffekte der Komplexbildung von Strontium und Eisen, s. Nr. 1205.
- Wright, L. D.** ; **McCormick, D. B.** : Charge-transfer complexations among biochemically reactive compounds, s. N^o 2251.

Komplexchemie Composés chimiques

- Anderegg, G[iorgio]** : Komplexone. XXXIV. Reaktionsenthalpie und -entropie bei der Bildung der 1:1- und 1:2-Metallkomplexe von Nitrilotriessigsäure. — XXXV. Die Metallkomplexe der Tri- und der Tetramethyldiamin-NN'-tetraessigsäure. Von F[rançois] L'Eplattenier und G. A'. — XXXVI. Reaktionsenthalpie und -entropie bei der Bildung der Metallkomplexe der höheren EDTA-Homologen. [Fig.] — Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 75-83. Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.); Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1792-1800, 1801-1814. 1212
- Anderegg, G[iorgio]** ; **L'Eplattenier, F[rançois]** : Metallindikatoren. VII. Die Aciditätskonstanten und der Eisenkomplex des N,N'-Äthylen-bis-(o-hydroxyphenylglycins) =EHPG). [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1067-1075. 1213
- Aregger, Anton** : Synthese und einige Komplexbildungsreaktionen von Merkaptoäthyl-phosphinen. — Diss. Nr. 3445 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 73 S. 1214
- Auerbach, Günther** : Formazane und deren Komplexe, s. Nr. 1917.
- Bartels, Hermann** : Bildung, Struktur und Stabilität von Silicium-Komplexen. — Diss. Naturwiss. Basel 1964. III, 59 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 11 S. Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 7-14. 1215
- Bartels, H[ermann]** : Stabilität von Silicium-Komplexen. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1605-1609. 1216
- Bartels, H[ermann]** ; **Erlenmeyer, H[ans]** : Bildung und Struktur von Silicium-Komplexen. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 7-14. 1217
- Bjerrum, J[annik]** ; **Larsen, E.** : Metall ammine formation in solution. XII. Complex formation of ethylenediamine with mercury(II) ions. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach..., p. 39-52. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1218
- Courtin, Alfred** ; **Class, Eberhard** ; **Erlenmeyer, Hans** : Chelatbildende Salicylsäure-Analoga der Thiophenreihe, s. Nr. 1556.
- Eigen, M.** ; **Geier, G.** ; **Kruse, W.** : Chemische Relaxationsuntersuchungen an Methylquecksilberkomplexen in wässriger Lösung. [Fig. In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 164-178. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1219

- Emmenegger, Franzpeter** : Die Kobalt-III-Komplexe von N-N-N'-N'-Tetrakis-(β -aminoäthyl)-äthylendiamin. [Fig.] — Diss. Nr. 3411 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 91 S. 1220
- Fallab, S[ilvio]** : Reaktivität von Koordinationsverbindungen. [X.] Zum Reaktionsmechanismus von Oxydasen. [Von] L[ucia] Graf und S.F'. — XI. Mechanismus der Kupfer(II)-katalysierten Autoxydation von o-Phenylendiamin. Von K[urt] Wüthrich und S.F'. — XII. Einfluss verschiedener Liganden auf den Mechanismus der Cu²⁺-katalysierten Autoxydation von o-Phenylendiamin. Von K.W' und S.F'. [Fig.] — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 46-47; *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1440-1448, 1609-1616. 1221
- Grønbaek, Rita ; Dunitz, J[ack] D.** : Struktur des Hexarhodano-kobalt(II)-di-quecksilber(II)-Benzol-Komplexes. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1889-1897. 1222
- Gschwend, Heinz** : Synthese von porphinoïden und corrinoïden Metallkomplexen. — Diss. Nr. 3618 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 119 S. 1223
- Gut, Rudolf** : Metallalkoholate und deren Bildungsgleichgewichte. [Fig.] — Habschr. ETH Zürich 1964. II, 133 Bl. vervielf. 1224
- Hemmerich, Peter** : Flavonsemichinon-Metallchelate, s. Nr. 1604.
- Jeżowska-Trzebiatowska, B.** : Bridge bonds in co-ordination compounds, s. Nr. 1245.
- Kahmann, Klaus ; Sigel, Helmut ; Erlenmeyer, Hans** : Schwefel in aromatischen Verbindungen als Ligandatome in Chelatkomplexen, s. Nr. 1566.
- Martell, A. E.** : Some reflections on the chelate effect. [In :] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 52-64. — Basel, Birkhäuser, 1964. (*Experientia Suppl.* 9.) 1225
- Mason, R. ; Wilkinson, G.** : Structure and bonding in transition metal complexes of some cyclic unsaturated ligands. [Fig. In :] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 233-239. — Basel, Birkhäuser, 1964. (*Experientia Suppl.* 9.) 1226
- Mawby, R. J. ; Venanzi, L. M.** : Rhodium complexes with a tritertiary and a tetra-tertiary arsine. [In :] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 240-249. — Basel, Birkhäuser, 1964. (*Experientia Suppl.* 9.) 1227
- Über **Metallkomplexe** des trans-1,8,8,13,13-Pentamethyl-5-cyan-corrins. [Von] E[rhard] Bertele, R[olf] Scheffold, M[ario] Pesaro, I[vo] Felner und A[ilbert] Eschenmoser. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 181. — *Angew. Chemie*, Weinheim, 1964, Mai. 1228
- Murdoch, H[enry] D[rummond]** : Über π -Allyl-acyl-Eisencarbonyl-Verbindungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 936-941. 1229
- Murdoch, H[enry] D[rummond] ; Lucken, E[dwin] A. C.** : Einige paramagnetische π -Allyl-carbonyl-Komplexe des Eisens. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1517-1524. 1230
- Neilands, J. B.** : Biochemistry of the ferrichrome compounds, s. N° 2196.
- Nyholm, R. S. ; Tobe, M. L.** : The stabilisation, stereochemistry and reactivity of five-co-ordinate complexes. [Fig. In :] *Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ...*, p. 112-127. — Basel, Birkhäuser, 1964. (*Experientia Suppl.* 9.) 1231

- Rossetti, Giuseppe-Plinio** : Contribution à l'étude de composés formés par $ZnCl_2$ et $TiCl_4$ avec des dérivés parasubstitués de l'acétophénone. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève (1964). IV, 53 f. dact. 1232
- Sacconi, L.** : Tetrahedral co-ordination in nickel(II) and copper(II) chelates with Schiff bases. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 148-156. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1233
- Scheffold, Rolf u. a.** : Synthetische Kobalt-Corrin-Komplexe, s. Nr. 1789.
- Schellenberg, Matthias** : Komplexchemie des Methylquecksilberkations, s. Nr. 1401.
- Schetty, Guido** : Sterischer Bau der 1:2-Metallkomplexfarbstoffe, s. Nr. 1922.
- Schetty, Guido** : Über 1:2-Chrom(III)-Komplexe vom Sandwich-Typus aus der Anthranilsäure \rightarrow Pyrazolon-Reihe, s. Nr. 1582.
- Schiller, Ignác** : Kinetik und Mechanismus der Metallkomplexbildung von Phtalocyanintetrasulfonsäure. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. IV, 62 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 9 S. Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, fasc. 7, p. 3002-3007. 1234
- Schläfer, H. L. ; Tausch, W.** : Über das Verhalten des Dioxalatodiaquochrom(III)-ions in stark saurer wässriger Lösung. [Fig. In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 179-200. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1235
- Schneider, P[eter] W. ; Brintzinger, H[ans Herbert]** : Zum Mechanismus der Metallionen-katalysierten Hydrolyse von Adenosintriphosphat <ATP>. I.-II. Reaktionsverlauf in $H_2^{18}O$. Von H[ans Rudolf] Moll, P. W. S' und H. B'. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1717-1733, 1837-1839. 1236
- Schneider, P[eter] W. ; Brintzinger, H[ans Herbert] ; Erlenmeyer, H[ans]** : Zur Struktur der ATP-Komplexe zweiwertiger Kationen. IV. Koordinative Besetzung des Adeninrings. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 992-1002. 1237
- Schneider, W[alter] ; Zelewski, A[lex] von** : ESR-Spektren von Kupfer-Pyridin-Komplexen. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 401-402. 1238
- Schumacher, Ernst ; Taubenest, Richard** : « Tripeldecker-Sandwiches » aus Ferrocen und Nickelocen. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1525-1529. 1239
- Sigel, H[elmut] ; Brintzinger, H[ans Herbert]** : Adenosin-5'-monophosphat-N(1)-oxid. Ein « ambivalentes » Ligandsystem. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1701-1717. 1240
- Synthese von Metallkomplexen eines neuartigen porphinoiden Ligandsystems.** Von H[einz] Gschwend, R[olf] Scheffold, E[rhard] Bertele, M[ario] Pesaro und A[lbert] Eschenmoser. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 181. 1241
- Walser, Armin** : Über die Synthese der Ferrioxamine B, D₁ und G. — Diss. Nr. 3463 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 69 S. 1242
- Wüthrich, Kurt** : Katalyse der Autoxydation von o-Phenylendiamin durch Kupfer (II)-Ionen in wässriger Lösung. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Basel 1964. VI, 104 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Einfluss verschiedener Liganden auf dem Mechanismus der Kupfer(II)-katalysierten Autoxydation von o-Phenylendiamin. 11 S. Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1609-1616. 1243
- Yamada, S.** : Platinum complexes with « unusual » colours. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 140-147. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1244

Ziegler, Martin : Formazyllkomplexe, s. Nr. 1516.

Sulser, Hans ; Mohler, Hermann ; Lüthy, Herbert : Physikalisch-chemische Untersuchungen an durch Gammastrahlen veränderter Zellulose, s. Nr. 1825.

4 — Valenzen, Bindungen, Affinität Valences, liaisons, affinité

Fritz, H. P. : Spin-Spin-Kopplungen zwischen Protonen und Übergangsmetallen in Komplexen, s. Nr. 1210.

Horvath, Miklos Lazlo : Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung, s. Nr. 1487.

Hunziker, Heinrich : Valenzkraftkonstanten von 8 isotopen Modifikationen des 2-Chlorpropens, s. Nr. 1202.

Jeżowska-Trzebiatowska, B. : Bridge bonds in co-ordination compounds. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 128-139. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1245

Torre-Mori, B. Gabriella ; Janjic, Désimir ; Susz, Bernard-Pierre : Composés d'addition formés par le perchlorate d'argent avec des hydrocarbures aromatiques, v. N° 1483.

Willi, A[lfred] V[iktor] : Die Bedeutung der Solvation der Gruppen mit Ionenladungen in organischen Verbindungen für die Substituenteneffekte auf chemische Gleichgewichte und Reaktionsgeschwindigkeiten. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 107-110. 1246

5 — Chemische Struktur Structure chimique

Bauder, Alfred Christian : Mikrowellenspektrum, Dipolmoment und Struktur von Cyclobutanon, s. Nr. 1455.

Berneis, Kurt Helmut ; Kofler, Max ; Bollag, Werner : Die Auslösung von Fenton-Reaktionen durch cytotoxische Methylhydrazin-Verbindungen, s. Nr. 1390.

Boček, K. a. o. : Chemical structure and biological activity of p-disubstituted derivatives of benzene, s. N° 1476.

Buchman, O. ; Grosjean, M. ; Nasielski, J. : Substitution électrophile aromatique. III. Étude cinétique de l'iodo-déstannylation de dérivés benzéniques substitués et polycycliques aromatiques. — IV. Effets stériques dans la réaction d'iodo-démétallation de dérivés organostanniques aromatiques. Par O. B', M. G', J. N' et B. Wilmet-Devos. — V. Démétallation de dérivés organostanniques aromatiques par HCl dans le méthanol. — VI. Détermination des constantes σ^+ pour les groupes $\text{Si}(\text{CH}_3)_3$ et $\text{Sn}(\text{CH}_3)_3$. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1679-1688, 1688-1695, 1695-1700, 2037-2041. 1247

Chremos, George N. ; Zimmerman, Howard K. : Polar and steric contributions of saturated substituents for the acid-base equilibria of aqueous amines, s. N° 1396.

Demole, Eduard : Synthèses et relations entre constitution chimique et odeur dans la série des terpényl-3-cyclohexanols, v. N° 1528.

Erlenmeyer, H[ans] ; Bartels, H[ermann] : Über das Problem der Ähnlichkeit in der Chemie. Dünnschichtchromatographie mit spezifisch adsorbierenden Silikagelen. I., II. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 46-51 ; fasc. 5, p. 1285-1288. 1248

- Felder, Bruno** : Teilchengrößenabhängigkeit der Lichtabsorption in heterogenen Systemen, s. Nr. 1158.
- Felkin, H[ugh]** : Stéréochimie de quelques réactions mettant en jeu des réactifs de Grignard allyliques. [Résumé.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1964, N° 313, p. 392. 1249
- Felkin, Hugh** : Stereochemistry of some reactions involving allylic Grignard reagens. Abstracted by the author. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 67. 1250
- Jørgensen, C. K.** : Inorganic chromophores. [Fig. In :] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 98-111. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1251
- Kokkinos, Konstantin** : Verteilungssatz der Auxochrome, s. Nr. 1491.
- Lerch, Pierre ; Cosandey, Maurice** : Relation entre la composition chimique et le pouvoir de coupage des inhibiteurs de scintillation en milieu liquide. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2417-2421. 1252
- Mladeck, Micael Hiorth ; Nowacki, W[erner]** : Die Molekel- und Kristallstruktur von Cyclodecylamin-hydrochlorid + $1 \frac{1}{2}$ H₂O. — Diss. Naturwiss. Bern 1964, von M' H' M'. 8 S. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1280-1285. 1253
- Nyholm, R. S. ; Tobe, M. L.** : The stabilisation, stereochemistry and reactivity of five-co-ordinate complexes, s. N° 1231.
- Odeur et constitution. XXII. Les cis- et trans-p-menthènes-8.** Par Alan F. Thomas et M[ax] Stoll. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 413-416, fasc. 4, p. 1114. 1254
- Prelog, V[ladimir] ; Gerlach, H[ans]** : Cycloenantiomérie und Cyclodiastereomerie. 1. Mitt. [Allgemeines.] — 2. Mitt. Über cycloenantiomere cyclo-Hexaalanyl und ein cycloenantiomeres cyclo-Diglycyl-tetraalanyl. Von H.G', J. A. Owtshinnikow und V.P'. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2288-2294, 2294-2302. 1255
- Schetty, Guido** : Sterischer Bau der 1:2-Metallkomplexfarbstoffe, s. Nr. 1922.
- Weber, Hans Peter** : Röntgenstruktur einiger organischer Verbindungen, s. Nr. 1474.
- Zürcher, R[ené] F[ritz]** : Konfigurations- und Konformationsanalyse mit Hilfe der Protonen-Spinresonanz — dargelegt am Beispiel der Steroide. [Fig.] — Chimia, vol. 18, 1964, p. 349-354. 1256

Polymerie

- Balmer, Gottfried** : Selbstvernetzung von Polyvinylalkohol mit Terephthalaldehyd in saurem Medium, s. Nr. 1151.
- Elias, Hans-Georg ; Gruber, Urs** : Konstitutionsaufklärung von Polymeren durch Fällungspunkt-Titration, s. Nr. 1930.
- Gruber, Urs** : Konstitutionsaufklärung von Polymeren durch Fällungspunkt-Titration. [Abb.] — Diss. Nr. 3511 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 103 S. 1257
- Gruber, Urs ; Elias, Hans-Georg** : Zur Technik der Fällungspunkt-Titration. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 78, 1964, S. 58-71. 1258
- Henrici-Olivé, G[isela] ; Olivé, S[alvador]** : Kettenübertragung bei der radikalischen Polymerisation. [Diagr.] — Fortschr. Hochpolym.-Forsch., Berlin, Bd. 2, 1961, Schluss-H. 4, S. 496-578. 1259
- Kern, W[erner]** : Untersuchungen an linearen und gewinkelten Oligophenylenen. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 312. 1260

Moning, F[riedrich Adolf] ; **Kuhn**, W[erner] : Geometrische Parameter von Fadenmolekül-Modellen und ihr Einfluss auf den Translationswiderstand bei Ausschaltung der Wandstörung. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1077-1101. 1261

Ramel, Armin : Muskelähnliche Umwandlung der Energie eines Oxydationsvorganges in mechanische Energie, s. Nr. 1172.

C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

1 — Allgemeines. Maschinen und Geräte Généralités. Machines et appareils

Asche, Henning : Über die Eigenschaften einiger Filtermaterialien. [Abb.] — Diss. Nr. 3247 Naturwiss. ETH Zürich 1962. 91 S. 1262

Deringer, Hans : Absorption von Kohlendioxyd in einem neuartigen Blasenwascher, s. Nr. 1890.

Domeisen, Bruno : Cyclisierung eines Aethylen-Acethylen-Wasserstoff-Gemisches zu niedrigsiedenden Aromaten, s. Nr. 1891.

Gübeli, O[tto] : Kurze Anleitung zum Anfängerpraktikum in anorganischer Chemie. [Fig.] — Zürich 28, Postfach, Verlag des Vereins der Mathematiker und Physiker an der ETH, 1961. VI, 126 S. vervielf. 1263

Jucker, H. u. a. : Vakuumthermowaage, s. Nr. 1290.

Jucker, H. ; **Wiedemann**, H. G. : Eine neue Vakuumthermowaage. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 17, 1964, Nr. 19, S. 510-513. 1264

Marti, Erwin : Vervielfachung eines durch Salzzusatz bewirkten Einzeleffektes in einem Haarnadelgegenstromsystem, s. Nr. 1168.

Morf, Ernst Heinrich : Transportmessungen an Neonisotopen zur Prüfung der Theorie des Drahttrennrohres. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1963. 64 S. 1265

Rousseau, Marc : Relations entre le mouvement d'un autoclave et la vitesse de transfert de masse, v. N° 1911.

Schaefer, Manfred Georg : Edelgasverbindungen, s. Nr. 1357.

Schicht, Hans H. : Fraktionierte Kristallisation, s. Nr. 1913.

Schnell, Claude Robert : Reaktionen von Metallchloriden mit Lithiumhydrid im Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Eutektikum, s. Nr. 1915.

2 — Oxydation Ozonisation

Brauchbar, Robert Eric : Katalytische Gasphasenoxydation von Benzol an Vanadiumoxid-Kontakten, s. Nr. 1885.

Briner, Émile ; **Fliszár**, Sándor ; **Rossetti**, Giuseppe Plinio : L'ozonation des fumarate, maléate et cinnamate d'éthyle, v. N° 1418.

- Briner, É[mile] ; Fliszár, S[ándor] ; Rossetti, G[iuseppe] P[linio] :** Recherches sur l'ozonation de l'oléate d'éthyle suivie par spectrographie d'absorption IR. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2387-2390. 1266
- Broadbent, Arthur Douglas :** Reversible reduction of anthraquinone derivatives in aqueous solution, s. N° 1886.
- Erdely, Alexandre :** Contribution à l'étude de la chloration du méthane, notamment par voie électrolytique. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1963. 83 f. multigr. 1267
- Güller, Siegfried :** Katalytische Hydrierung von Stickstoffmonoxid zu Hydroxylamin, s. Nr. 1895.
- Gut, Günther ; Brauchbar, Robert Eric :** Vanadinpentoxid-Katalysatoren bei der Oxydation von Aromaten, s. Nr. 1896.
- Guyer, Pio ; Merz, Hans Jörg :** Partielle katalytische Hydrierung von Nitrocyclohexan, s. Nr. 1899.
- Hauser, Daniel :** Oxydation einwertiger Alkohole mit Blei(IV)-Acetat, s. Nr. 1900.
- Hoch, Pierre :** Nickel-Katalysatoren, s. Nr. 1162.
- Schnell, Cl[aude] R[obert] :** Reduktionen mit Lithiumchlorid im Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Eutektikum. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 186. 1268

3 — Organisch-chemische Sonderverfahren Opérations spéciales de chimie organique

- Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung. 1. Teil : Mechanismus sowie Nachweis der Zwischenstufen. Fragmentierungsreaktionen, 7. Mitt. Von C[yril] A. Grob, H[ans] P[eter] Fischer, W[erner] Raudenbusch und J[ános] Zergényi. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1003-1021 ; fasc. 5, p. 1383. 1269**
- Bosshard, Ernst :** Oxosynthese von Propionaldehyd, s. Nr. 1884.
- Brechbühler, Hansueli :** Über eine neue Methode zur Veresterung von Carbonsäuren. [Fig.] — Diss. Nr. 3457 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 75 S. 1270
- Brodmann, Marcel :** Katalytische Anlagerung von Cyanwasserstoff an Propylen, s. Nr. 1887.
- Büchler, Wilhelm :** Anwendung der Polarovolttrie auf die Diazotierung aromatischer Amine, s. Nr. 1293.
- Büchler, Wilhelm :** Elektrometrische Endpunktanzeige bei der Kupplungsreaktion, s. Nr. 1484.
- Daeniker, H[ans] U[rich] :** Über eine neuartige Basen-katalysierte Umlagerung der Nitroso-Gruppe. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 33-46. 1271
- Dahn, H[ans] ; Ballenegger, M. ; Schlunke, H[ans]-P. :** Wanderung von Carbonester- und Carbonamidgruppen bei der benzilsäureähnlichen Umlagerung. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 59-60. 1272
- El-Makhzangi, Mohamed Hosni :** Über Kobaltcarbonyle und die Oxosynthese mit halogenierten Olefinen. [Fig.] — Diss. Nr. 3271 techn. Wiss. ETH Zürich 1962. VIII, 136 S. 1273
- Fischer, Hans Peter ; Grob, Cyril A. :** Synthese und Beckmann-Umlagerung von 1-Acetyl-bicyclo[2.2.2]octan-oxim, s. Nr. 1461.

- Fuchs**, Helmut : Umlagerung von α -Phenylallyl-Alkohol und -Benzoat, s. Nr. 1323.
- Gerber**, Gusti : Katalytische Aminierung von Methanol, s. Nr. 1893.
- Gerspacher**, Paul : Perlpolymerisation, s. Nr. 1932.
- Guyer**, Pio ; **Bosshard**, Ernst : Oxosynthese von Propionaldehyd, s. Nr. 1898.
- Habich**, Axel : Zur Kenntnis der sogenannten anomalen Claisen-Umlagerung. [Fig.]
— Diss. phil. II Zürich 1963. 59 S. 1274
- Heffe**, W[ilhelm] : Die Stevens-Umlagerung von Allyl-phenacyl-ammoniumsalzen
— Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1289-1292. 1275
- Henrici-Olivé**, Gisela ; **Olivé**, Salvador : Kettenübertragung bei der radikalischen Polymerisation, s. Nr. 1259.
- Hopff**, Heinrich ; **Lüssi**, Heinz ; **Gerspacher**, Paul : Perlpolymerisation, s. Nr. 1933.
- Jenny**, E[rwin] F[riedrich] ; **Druey**, J[ean] : Über den Mechanismus der Stevens-Umlagerung. — Angew. Chemie, Weinheim, Jg. 74, 1962, S. 152-153. 1276
- Kern**, W[erner] : Polymerisation von Trioxan und Formaldehyd. Autoreferat. —
Chimia, vol. 18, 1964, p. 31. 1277
- Koch**, Werner : Beitrag zur Kenntnis der intermediären Zwischenprodukte bei aromatischen elektrophilen Substitutionsreaktionen. [Fig.] — Diss. Nr. 3563
techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 61 S. 1278
- Marxer**, A[drian] ; **Horvath**, M[iklos Laszlo] : Additionen von Organometallverbindungen an die C=N-Bindung. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4,
p. 1101-1113. 1279
- Patat**, F. : Polymeraufbau durch Einschieben von Monomeren, s. Nr. 1908.
- Pless**, Janos : Untersuchungen über die Aminoacyl-Einlagerung. — Diss. Naturwiss.
Basel 1960. III, VII, 69 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. II, 29 S. 1280
- Reich**, Hansueli : Reaktionen der Salpetersäure bei der Nitrierung von Cyclohexan,
s. Nr. 1523.
- Claisen'sche Umlagerungen** bei Allyl- und Benzylalkoholen mit Hilfe von Acetalen des N,N-Dimethylacetamids. Von A[lexander] E. Wick, Dorothee Felix, Katharina Steen und A[lbert] Eschenmoser. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8,
p. 2425-2429. 1281

4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

- Coronelli**, C. ; **Kluepfel**, D. ; **Sensi**, P. : An epoxidation by Corynebacterium simplex, s. N° 1667.
- Deshusses**, Jacques : Sur des anti-inositols, sur l'aromatisation des inososes, v. N° 2192.
- Haenni**, Anne-Lise : Oxydation de cyclitols par acetobacter suboxydans, v. N° 1520.
- Kobel**, Hans ; **Schreier**, Emil ; **Rutschmann**, Jürg : 6-Methyl- $\Delta^{8,9}$ -ergolen-8-carbonsäure, ein neues Ergolinderivat aus Kulturen eines Stammes von Claviceps paspali Stevens et Hall, s. Nr. 1722.
- Rétey**, Janos : Stereospezifität der enzymatischen Reduktion von Carbonylverbindungen und Oxydation von Alkoholen, s. Nr. 2212.
- Schüpbach**, Martin ; **Tamm**, Christoph : Umwandlung von Krötengiften (Bufadienoliden) durch Mikroorganismen, s. Nr. 1654.

D — Analytische Chemie Chimie analytique

1 — Allgemeines Généralités

- Götte, H.** : Die Verwendung radioaktiver Stoffe in der Analyse und Verfahrenstechnik. [Fig.] — Neue Technik, Jg. 6, 1964, Nr. B2, S. 59-67. 1282
- Gübeli, Otto** : Anfängerpraktikum in anorganischer Chemie, s. Nr. 1263.
- Kündig, S.** : Erfahrungen mit der Schwefeldioxydbestimmung nach P. W. West und G. C. Gaecke. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 23, S. 657-662. 1283

2 — Anorganisch-chemische Analyse Analyse de chimie inorganique

- Brunisholz, Georges ; Quinche, J. P. ; Moret, R.** : Fractionnement des terres rares par cristallisation de leurs nitrates hexahydratés et des nitrates doubles des terres rares et de zinc, v. N° 1369.

3 — Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique

- Gross, J. A. ; Becker, M. J. ; Shefner, A. M.** : Electrophoretic fractionation of chloroplast fragments in a pH gradient. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 261-262. 1284
- Moll, Hans Rudolf** : Bestimmung von Sauerstoffisotopen in organischen Verbindungen, s. Nr. 1573.
- Tanner, Hans** : Bestimmung von schwefliger Säure bei Gegenwart von Kaliumjodid, s. Nr. 1841.

4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

- Brandenberger, Hans ; Bader, Heinz** : Flammenemissions-Spektrophotometrie aus ätherischer Lösung, s. Nr. 1367.
- Caviezel, O.** : Die fluoreszenzoptische Methode der Fibrinolysebestimmung. [Diagr.] — Schweiz. med. Wschr., Jg. 94, 1964, S. 555-560. 1285
- Kreienbühl, Leo** : Anwendung radiochemischer Analysenmethoden zur Bestimmung von Spurenverunreinigungen in Gallium und Aluminiumoxid, s. Nr. 1329.
- Lloyd, J. Charles ; Segmüller, Armin** : Zur Röntgen-Fluoreszenz-Analyse dünner Legierungsschichten. — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 16a, 1961, H. 10, S. 1097-1098. 1286
- Marcantonatos, M[inas] ; Monnier, D[enys] ; Marcantonatos, A[ndronice]** : Sur une nouvelle réaction fluorescente sensible de l'acide borique. Application au dosage de traces de bore. Autoréférent. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 186-187. 1287
- Schrank, J[ürg] ; Leupin, K[urt]** : Chinin, Chinonin, Chromotropsäure, Morin und Oxychinolin als komplexometrische Fluoreszenzindikatoren. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 203-204. 1288

Schumacher, Ernst ; Studer, Tobias : Qualitative und quantitative Mikroanalyse von Säuregemischen durch Elektrophorese in pH-Gradienten, s. Nr. 1314.

Tranow, Gisela : Beitrag zum qualitativen Nachweis einiger Sulfonamide auf fluoreszenzmikroskopischem Weg. — Diss. Naturwiss. Basel 1961. III, 119 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 43 S. 1289

Eine neue registrierende **Vakuumthermowaage**. Definition, Konzept, Entwicklung. Von H. Jucker. — Das elektromagnetische Kompensationswägesystem. Von H. Steiner. — Eine neuartige Temperaturregulierung. Von W. Schürmann. — Aufbau und Bedienung der registrierenden Vakuumthermowaage. Von H. Heinzel. — Anwendungen und Einsatzgebiete der Thermowaage. Von H. G. Wiedemann. — Einsatz der Thermowaage in der analytischen Chemie. Von H. Suter. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 185, 1964, 20, Mai, Nr. 2162, 2164, 2166, 2168 = Technik <82-85>. 1290

5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

a) *Allgemeines Généralités*

Ammann-Brass, Hans : Bestimmung des Aktivschwefels, s. Nr. 1343.

Bartels, Hermann : Silicium-Komplexe, s. Nr. 1215-1217.

Bartels, Hermann ; Erlenmeyer, Hans : Volumetrische Bestimmung von Silicium, s. Nr. 1346.

Baudet, P[ierre] ; Otten, Cl[aude] ; Cherbuliez, É[mile] : Techniques nouvelles de microspectrophotométrie infra-rouge des solides. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2430-2443. — Autoréfé. Chimia, vol. 18, 1964, p. 403-404. 1291

Bocci, V. : Albumen-gel as a supporting medium in zone electrophoresis. — Experimentia, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 234-235. 1292

Büchler, W[ilhelm] : Anwendung der Polarovolttrie auf die Diazotierung aromatischer Amine. [Fig.] — Zschr. analyt. Chemie, Berlin, Bd. 186, 1962, S. 154-160. 1293

Büchler, W[ilhelm] : Die Anwendung der Polarographie in der industriellen Praxis. — Fresenius' Zschr. analyt. Chemie, Berlin, München, Bd. 173, 1960, S. 17-21. 1294

Dosage de submicro-traces par polarographie à redissolution anodique. [Par] É[douard] Martin, D[enys] Monnier, W[erner] Haerdi et J[ean-Charles] Selz. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 251-252. 1295

Eisenbrand, J. : Lumineszenzanalyse durch Herstellung nachleuchtender Fluoreszenzen auf Filterpapier, s. Nr. 1859.

Elias, Hans-Georg ; Gruber, Urs : Konstitutionsaufklärung von Polymeren durch Fällungspunkt-Titration, s. Nr. 1930.

Förg, F[ritz] J. ; Staub, M[aximilian] : « Titrationsen auf Papier », ein billiges und zeitsparendes Verfahren für Serienuntersuchungen. — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 19, S. 508. 1296

Gittner-Mindermann, Anneliese ; Leupin, Kurt ; Baumgartner, Rudolf : Theophyllin, s. Nr. 1602.

Godat, Jean-Pierre : Diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanes. Diaryl-1,3-diphényl-4,5-imidazolidines, v. N° 1535.

- Greuter, Erwin** : Neuere polarographische Methoden. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 13, S. 349-352. 1297
- Gruber, Urs** ; **Elias, Hans-Georg** : Zur Technik der Fällungspunkt-Titration, s. Nr. 1258.
- Hadorn, Hans** ; **Zürcher, Karl** : UV-Spektrophotometrische Coffein-Bestimmung im Kaffee, s. Nr. 1848.
- Haerdi, W[erner]** : Sur la détermination nomographique des interférences et des limites de dosage des éléments par spectrométrie gamma, après activation neutronique. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 138-139. 1298
- Marcantonatos, Minas** ; **Monnier, Denys** ; **Marcantonatos, Andronice** : Nouvelle méthode spectrofluorimétrique de dosage de traces de bore, v. N° 1355.
- Mayer, Kurt** : Manometrische Bernsteinsäurebestimmung, s. Nr. 1836.
- Monnier, Denys** ; **Rouèche, Armand-Serge** : Dosage ampérométrique rapide, en une seule opération et sans séparation du calcium et du magnésium dans le sérum sanguin et dans l'urine, v. N° 1877.
- Murata, K.** : A method for turbimetric measurement of heparin, s. N° 1804.
- Nitsche, Rudolf** ; **Wild, Peter** : Volumetrische Methode zur Schwefelbestimmung in säurelöslichen Sulfiden, s. Nr. 1356.
- Novick, O.** ; **Shalem, E.** : Volume analysis of liquid droplets by a rapid photographic method. [Fig.] — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 652-654. 1299
- Oehme, F[riedrich]** : Präzisions-Pufferlösungen nach Rezepten des National Bureau of Standards. — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 19, S. 509-510. 1300
- Oehme, F[riedrich]** ; **Süry, P.** : Eigenschaften und Anwendungen neuer Gaselektroden-Einstabmessketten mit hoher Selektivität für Natriumionen. — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 19, S. 521-522. 1301
- Oswald, Hans Rudolf** ; **Feitknecht, Walter** : Über die Hydroxidhalogenide $\text{Me}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$, -Br, -J zweiwertiger Metalle, s. Nr. 1381
- Pribil, R.** : The use of EDTA and related compounds in gravimetric analysis. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 65-74. — Basel, Birkhäuser, 1964. (Experientia Suppl. 9.) 1302
- Roth, Marc** ; **Reinharz, Anna Carmela** : Différentiation des inhibiteurs de la trypsine présents dans le sérum humain, v. N° 1879.
- Rouèche, Armand** : Dosage ampérométrique du calcium et du magnésium dans divers milieux. [Fig., 6 pl.] — Thèse sc. chim. Genève 1964. V, 94 f. dact. 1303
- Schneeberger, Hans** : Metalltrennungen an Anionentauschern, s. Nr. 1337.
- Schneider, C[onrad] H.** : Verteilung von markierten Molekeln in Kristallsuspensionen und präparativ ausnutzbare Methode der Tracerchemie : Untersuchungen mit ^{14}C -markierten Aminosäuren. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 849-864. 1304
- Studer, T[obias]** ; **Schumacher, E[rnst]** : Mikrobestimmung von Säuregemischen durch Elektrophorese in pH-Gradienten. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 188-189. 1305
- Tanner, Hans** : Bestimmung von freier und schwefliger Säure und Gesamtsäure in Getränken, s. Nr. 1839.

- Tschan, D[ieter]**; **Leupin, K[urt]**: Komplexometrische Bestimmung von Barbituraten. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 202-203. 1306
- Verdier, E. T.**: Quelques développements modernes en polarographie. [Bibliogr.] — Chimia, vol. 18, 1964, p. 328-336. 1307
- Wagner Romero, F.**: Dünnschichtstärkeelektrophorese. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 10, p. 588-589. 1308

b) *Quantitative Mikroanalyse* *Microanalyse quantitative*

- Bäumler, J[ames]**; **Glinz, E[rnst]**: Bestimmung von Fluoridionen im Mikrogrammbereich. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 4, S. 250-264. 1309
- Clerc, Jean Thomas**: Vollautomatische Anlage zur simultanen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in organischen Verbindungen mit Hilfe einer selbstintegrierenden Wärmeleitfähigkeitsmessmethode. [Fig.] — Diss. Nr. 3496 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 56 S. 1310
- Monnier, D[enys]**; **Marcantonatos, A[ndronice]**; **Marcantonatos, M[inas]**: Dosage fluorimétrique de quantités de bore de l'ordre du submicrogramme par dihydroxy-2,4-benzophénone <D.H.B.>. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1980-1986. 1311
- Monnier, D[enys]**; **Rouèche, A[rmand-Serge]**: Méthode de dosage ampérométrique rapide de submicro-, micro- et macro-quantités de calcium et de magnésium en présence l'un de l'autre. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 103-111. 1312
- Prod'hom, Gilbert**: Analyse de traces dans l'industrie métallurgique. Application au dosage du zinc et du cuivre dans les matières premières et les produits de l'industrie de l'aluminium. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1963. 91 p. 1313
- Schumacher, Ernst**; **Studer, Tobias**: Qualitative und quantitative Mikroanalyse von Säuregemischen durch Elektrophorese in pH-Gradienten. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 957-967. 1314

c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse* *Analyse capillaire. Analyse d'adsorption*

- Arx, E[rnst] von**; **Neher, R[obert]**: Einrichtung eines Labors für Papier- und Dünnschicht-Chromatographie. [Abb.] — J. Chromatogr., Amsterdam, vol. 8, 1962, p. 145-156. 1315
- Arx, E[rnst] von**; **Neher, R[obert]**: Eine multidimensionale Technik zur chromatographischen Identifizierung von Aminosäuren. [Fig., Tab.] — J. Chromatogr., Amsterdam, vol. 12, 1963, p. 329-341. 1316
- Baehler, Br[uno]**: Révélation par microsublimation de chromatogrammes sur couche mince. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, N° 7, p. 457-459. 1317
- Bäumler, James**: Bestimmung kleiner Fluormengen, s. Nr. 1344.
- Bäumler, James**: Mikrofluorbestimmung in biologischem Material, s. Nr. 1345.

- Bayzer, H.** : Dünnschichtchromatographische Trennung quaternärer Ammoniumverbindungen auf Celluloseschichten. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 233. 1318
- Becker, A[lfred]** : Elatographie. Eine spezielle Art der Papierchromatographie. [Fig.] — *Fresenius' Zschr. analyt. Chemie*, Berlin, München, Bd. 174, 1960, S. 160-169. 1319
- Becker, A[lfred]** ; **Ehinger, F[ritz]** : Bestimmung von Merthiolate neben andern Quecksilberverbindungen auf elatographischem Wege. II. Mitt. über Elatographie. [Fig.] — *Zschr. analyt. Chemie*, Berlin, München, Bd. 187, 1962, S. 110-114. 1320
- Bolliger, Hans Rudolf** ; **König, Alfred** ; **Schwieter, Ulrich** : Dünnschicht-Chromatographie der Carotine, s. Nr. 1786.
- Borothy, J.** : Emissions- und Absorptions-Flammenphotometrie — zwei sich ergänzende Analysenmethoden. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 17, 1964, Nr. 19, S. 515-516. 1321
- Demole, É[douard]** : La chromatographie sur couches minces dans le domaine des substances odorantes naturelles et synthétiques. [Dans :] *Thin-layer chromatography*, ed. by G. B. Marini-Bettolo, p. 45-54. — London, Elsevier, 1964. 1322
- Eder, Fritz** ; **Schoch, Helmut** ; **Müller, Rudolf** : Nachweis von Insektizidrückständen mit Hilfe der Papier- und Dünnschichtchromatographie, s. Nr. 1813.
- Erlenmeyer, Hans** ; **Bartels, Hermann** : Dünnschichtchromatographie mit spezifisch adsorbierenden Silikagelen, s. Nr. 1248.
- Fuchs, Helmut** : Zur Umlagerung von α -Phenylallyl-Alkohol und -Benzoat. — Horizontale Säulenchromatographie im Cellophanschlauch. [Abb.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1963. V, 118 Bl. — Gekürzte Fassung : Ein präparatives Analogon zur Trennung an dünnen Schichten : Horizontale Säulenchromatographie im Cellophanschlauch. 1964. 12 S. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, fasc. 1, p. 261-269. 1323
- Giacobbo, Hans** ; **Simon, Wilhelm** : Methodik zur Pyrolyse und anschliessenden gaschromatischen Analyse von Probemengen unter einem Mikrogramm, s. Nr. 1860.
- Hänni, Hans** ; **Ritter, Wilfried** : Anwendung der Gaschromatographie in der Landwirtschaft, s. Nr. 1831.
- Henkel, Hanns G.** : Dünnschichtchromatographisches Verhalten herbizidwirksamer Verbindungen, s. Nr. 1808.
- Honegger, C[onrad]** G[eorg] : Die Anwendung von Aktivitätsgradienten in der Dünnschichtchromatographie. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2384-2387. 1324
- Jänchen, Dieter** : Dünnschicht-Chromatographie. — *Med. Labor.*, Stuttgart, Bd. 17, 1964, Nr. 10, S. 215-224. 1325
- Janstein, Wolfgang Hans** : Electrophorèse sur papier de quelques métaux en présence d'acide β , β' -diaminodiéthyléther-N,N'-tétracétique. Tentative de dosage des cations sur papier par fluorescence aux rayons X. [Fig.] — *Thèse sc. chim. Genève* 1963. 64 p. 1326
- Käser, H[ans]** ; **Masera, G.** : Zur Dünnschichtchromatographischen Trennung einiger einfacher, klinisch wichtiger Zucker in biologischem Material. — *Schweiz. med. Wschr.*, Jg. 94, 1964, S. 158-160. 1327
- Kleinert, J[ürg]** : Die fraktometrische Sedimentationsanalyse. — L'analyse de sédimentation fractométrique. — Fraction measuring sedimentation analysis. [Abb.] — *Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie*, Jg. 19, 1964, Nr. 12, S. 562-571 ; 572-581 ; 582-591. 1328

- Kreienbühl, Leo** : Die Anwendung radiochemischer Analysenmethoden zur Bestimmung von Spurenverunreinigungen in Gallium und Aluminiumoxid. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1962. IX, 91 Bl. Maschinenschr. 1329
- Küchler, Elisabeth** : Gaschromatographische Untersuchung einiger ätherischer Öle und aromatischer Wässer, s. Nr. 1919.
- Lefemine, D. V.** ; **Hausmann, Werner K.** : Application of preparative thin-layer chromatography to a crude antibiotic preparation, s. N° 2166.
- Marmier, P[ierre]** : L'analyse par réaction nucléaire. [Diagr. Dans :] L'analyse par radioactivation et ses applications aux sciences biologiques <médecine, agronomie, biochimie>. 3^e colloque internat. de biologie de Saclay, septembre 1963, p. 131-143. — Paris, Presses universitaires de France, 1964. 1330
- Martin Édouard e. a.** : Dosage de submicro-traces par polarographie à redissolution anodique, v. N° 1295.
- Martin, J. H.** ; **Groth, W. C.** ; **Hausmann, Werner K.** : Identification by X-ray powder diffraction of thiolutin and aureotricin isolated by paper chromatography, s. N° 2170.
- Metzner, H.** ; **Volcsik, Helga** : Automatisches Auftragen von Papierchromatogrammen. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 2, p. 104-105. 1331
- Niederwieser, Alois** : Dünnschicht-Chromatographie. Anwendung zur Analyse von Aminosäuren und Dinitrophenylaminosäuren. Unterschiede zwischen Dünnschicht-Chromatographie und anderen Chromatographier-Verfahren, Entwicklung eines Durchlauf-Verfahrens. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. IX, 101 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung in : E. Stahl. Dünnschicht-Chromatographie, S. 103-137. Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1962. 1332
- Nussbaumer, Paul André** : Application de la chromatographie en couche mince à l'analyse de la tyrothrycine, v. N° 2174.
- Oswald, Norbert** : Getrennte Bestimmung der Tropan- und Cinchonaalkaloide mittels Dünnschichtchromatographie, s. Nr. 1863.
- Oswald, Norbert** ; **Flück, Hans** : Bestimmung von Alkaloideta mittels Dünnschichtchromatographie, s. Nr. 1864.
- Pataki, Györgi Pál** : Anwendung der Dünnschichtchromatographie zur Sequenzanalyse von Peptiden. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 24-25. — Siehe auch Nr. 1761. 1333
- Pataki, György Pál** : Dünnschichtchromatographie : 1. Anwendung zur Analyse von PTH-Aminosäuren und von Peptiden. — 2. Theoretische Betrachtungen und praktische Folgerungen... [Abb.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. VII, 106 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung in : E. Stahl. Dünnschicht-Chromatographie, S. 103-137. Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1962. 1334
- Pataki, György Pál** : Dünnschichtchromatographie von 3-Phenyl-2-thiohydantoinen, s. Nr. 1758.
- Pataki, György Pál** : Dünnschichtchromatographischer Nachweis von Kreatinin im Urin, s. Nr. 1430.
- Pataki, György Pál** : Papier-, Dünnschicht- und Elektro-Chromatographie von Aminosäuren in biologischem Material, s. Nr. 1759.
- Pataki, György Pál** : Revelation von Carbobenzoxy-Aminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen, s. Nr. 1760.
- Pataki, György Pál** : Neuere Untersuchungen zur Reproduzierbarkeit der Rf-Werte in der Dünnschichtchromatographie. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 784-787. 1335

- Papierchromatographische Prüfung** der Sekrete von *Bufo melanostictus* Schneider und *Bufo asper* Gravenhorst. Krötengifte, 30. Mitt. Von E[rnst] Iseli, Ek[kehard] Weiss, T[adeus] Reichstein und K. K. Chen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 116-119. 1336
- Schneeberger**, Hans : Metalltrennungen an Anionentauschern. [Fig.] — Diss. Nr. 3398 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 87 S. 1337
- Schumacher**, H. u. a. : Papierchromatographie von Thalidomid und seinen Hydrolyseprodukten, s. Nr. 1865.
- Seiler**, H[ans] ; **Erlenmeyer**, H[ans] : Anorganische Dünnschicht-Chromatographie. 9. Mitt. Dünnschichtchromatographische Trennung von Sulfaten und Polythionaten. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 264-266. 1338
- Seiler**, N. ; **Wiechmann**, Jutta : Zum Nachweis von Aminosäuren im 10^{-10} -Mol-Masstab. Trennung von 1-Dimethylamino-naphthalin-5-sulfonyl-aminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen. [Chromatogr.] — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 10, p. 559-560. 1339
- Sonanini**, Domenico : Dünnschichtchromatographie von Digitalis-Cardenoliden, s. Nr. 1656.
- Sonanini**, Domenico ; **Anker**, Lux : Dünnschichtchromatographie der officinellen Tetracycline, s. Nr. 2183.
- Steinegger**, Ernst ; **Gebistorf**, Josef : Chromatographische Methoden in der Drogenanalyse, s. Nr. 1870.
- Tanner**, Hans : Papierchromatographischer Nachweis von organischen Säuren in Frucht- und Gemüsesäften, s. Nr. 1842.
- Vogel**, J[acques] ; **Deshusses**, J[ean] : Dosage polarographique des résidus d'acétate de triphénylétain <Brestan> sur les légumes. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 181-185. 1340
- Vogel**, Jacques ; **Deshusses**, Jean : Dosage polarographique des résidus de 2,6-dichloro-4-nitroaniline <dichloran> dans les fruits, v. N° 1826.
- Vogel**, Jacques ; **Deshusses**, Jean : Recherche et dosage du diphenyle dans les agrumes par chromatographie en phase gazeuse, v. N° 1856.
- Vogt**, W. ; **Stegemann**, H. : Serienbestimmung der Phospholipase-A-Aktivität in chromatographischen Fraktionen, s. Nr. 2223.
- Wagner Romero**, F. : Dünnschichtstäregelelektrophorese, s. Nr. 1308.
- Zimmermann**, Albin : Getrennte Bestimmungen von Atropin, Hyoscyamin und Scopolamin mit Hilfe der Chromatographie, s. Nr. 1874.

E — Anorganische Chemie Chimie inorganique

I — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

- Feitknecht**, W[alter] : Zur Frage der Zusammensetzung von Kristallverbindungen höherer Ordnung. Zusammensetzung und Struktur der Hydroxidalze zweiwertiger Metalle. [In:] Essays in co-ordination chemistry. Dedicated to Gerold Schwarzenbach ..., p. 84-93. — Basel, Birkhäuser, 1964. (*Experientia Suppl.* 9.) 1341

Neuhaus, A. : Synthese, Strukturverhalten und Valenzzustände der anorganischen Materie im Bereich hoher und höchster Drucke, s. Nr. 3164.

Scheuermann, E. A. : Die Allgegenwart der Elemente. — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 11, S. 281, 283. 1342

2 — Nichtmetalle und ihre Verbindungen Métalloïdes et leurs combinaisons

Ammann-Brass, H[ans] : Bestimmung des Aktivschwefels. (Bericht über die Tätigkeit der Internationalen Arbeitsgemeinschaft zur Normierung der Thiosulfatbestimmung in photographischen Gelatinen.) — Chimia, vol. 18, 1964, p. 255-257. 1343

Bäumler, J[ames] : Einfache Methode zur Bestimmung kleiner Fluormengen. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 339. 1344

Bäumler, J[ames] : Mikrofluorbestimmung in biologischem Material. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 218-219. 1345

Bäumler, James ; Glinz, Ernst : Bestimmung von Fluoridionen im Mikrogrammbereich, s. Nr. 1309.

Bartels, Hermann : Silicium-Komplexe, s. Nr. 1215-1217.

Bartels, H[ermann] ; Erlenmeyer, H[ans] : Volumetrische Bestimmung von Silicium. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 13-14. 1346

Bodmer, Maurice : Le système quaternaire $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{H}_2\text{PO}_4^- - \text{H}_2\text{O}$, v. N° 1153.

Büchner, W[erner] : Zur Kenntnis der sogenannten « Alkalicarbonyle ». Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 151. 1347

Burckhardt, Ch[ristof] : Étude d'absorption de gaz nobles sur charbon actif à basse température. — Bull. Assoc. suisse énergie atom., année 6, 1964, N° 18, annexe, 2 f. 1348

Diehl, P[eter] ; Leipert, Th[omas] : Deuteronen-Kernresonanzspektroskopie. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 545-557. 1349

Fink, Walter : Beiträge zur Chemie der Si-N-Bindung = The chemistry of the silicon-nitrogen bond. IV. Zur Reaktion von Isocyanat mit cyclischen Silazanen. — V. Zur Reaktion von Isocyanat mit der Si-N-Bindung. — VI. The molecular structure of 2,6-di-p-bromphenyl-1,1-dimethyl-1-sila-2,4,6-triazacyclohexane-3,5-dione. [By] J. J. Daly and W. F'. — VII. N,N'-alkylierte und -arylierte Cyclo-disilazane. — Chem. Ber., Weinheim/Bergstr., Jg. 97, 1964, Nr. 5, S. 1424-1432, 1433-1438 ; J. chem. Soc., London, 1964, dec., p. 4958-4961 ; Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 498-508. 1350

Gäumann, A[ndreas] ; Lanini, S[ergio] : Über die Trennung flüchtiger Halogenide durch Oberflächenreaktionen. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2411-2417. 1351

Goerdeler, Joachim : Neue Reaktionen von Acyl-isothiocyanaten. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 151. 1352

Güller, Siegfried : Katalytische Hydrierung von Stickstoffmonoxid zu Hydroxylamin, s. Nr. 1895.

Gut, Rudolf : Metallmethyle und deren Bildungsgleichgewichte, s. Nr. 1374a.

- Iskraut, A[rmin] ; Taubenest, R[ichard] ; Schumacher, E[rnst] :** Reaktionen mit Xenontetrafluorid. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 188. 1353
- Krause, A. ; Domka, F. ; Sleziak, W. :** Die katalytische Mutation der Ionen Al^{3+} und MoO_4^{2-} im H_2O_2 -Zerfall, s. Nr. 1165.
- Kündig, S. :** Schwefeldioxydbestimmung nach P. W. West und G. C. Gaecke, s. Nr. 1283.
- Lavanchy, Émile :** Le système quaternaire $\text{NH}_4^+ - \text{H}^+ - \text{NO}_3^- - \text{PO}_4^{3-} - \text{H}_2\text{O}$ à 0° , v. N° 1166.
- Lerch, Pierre ; Vuilleumier, Claude :** Étude thermique de préparations microcristallines d'hydroxylapatites et d'autres phosphates de l'os préparé in vitro, v. N° 1876.
- Lerch, Pierre ; Vuilleumier, Claude :** Herstellung und Identifizierung von Hydroxylapatiten mit ähnlichen Dimensionen wie diejenigen des Knochens, s. Nr. 1378.
- Maier, Ludwig :** Organische Phosphorverbindungen, s. Nr. 1400.
- Maier, L[udwig] :** Ein neues Verfahren zur Darstellung von Thiophosphonsäuredihalogeniden, Thiophosphinsäurehalogeniden, tertiären Phosphinsulfiden und deren Reduktion zu den entsprechenden 3-wertigen Phosphorverbindungen. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 401. 1354
- Marcantonatos, M[inas] ; Monnier, D[enys] ; Marcantonatos, A[ndronice] :** Nouvelle méthode spectrofluorimétrique de dosage de traces de bore. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 705-710. 1355
- Marcantonatos, Minas ; Monnier, Denys ; Marcantonatos, Andronice :** Nouvelle réaction fluorescente sensible de l'acide borique, v. N° 1287.
- Moll, Hans Rudolf :** Sauerstoffisotope in organischen Verbindungen, s. Nr. 1573.
- Monnier, Denys ; Marcantonatos, Andronice ; Marcantonatos, Minas :** Dosage fluorimétrique de quantités de bore de l'ordre du submicrogramme par dihydroxy-2,4-benzophénone <D.H.B.>, v. N° 1311.
- Moser, Armin-Peter :** Säure-Base-Paare Hydroxid-Oxid und Wasserstoff-Hydrid in eutektischen Alkalichloridschmelzen, s. Nr. 1169.
- Murdoch, Henry Drummond ; Lucken, Edwin A. C. :** Paramagnetische π -Allyl-carbonyl-Komplexe des Eisens, s. Nr. 1230.
- Nitsche, R[udolf] ; Wild, P[eter] :** Eine schnelle volumetrische Methode zur Schwefelbestimmung in säurelöslichen Sulfiden. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 379-381. 1356
- Noack, K. :** Isomere Dikobaltoctacarbonyl, s. Nr. 1380.
- Oswald, Hans Rudolf ; Feitknecht, Walter :** Über die Hydroxidhalogenide $\text{Me}_2(\text{OH})_3$ Cl, -Br, -J zweiwertiger Metalle, s. Nr. 1381.
- Schaefer, Manfred Georg :** Über Edelgasverbindungen. <Entwicklung einer Laborfluorzelle und Darstellung von Xenontetrafluorid.> [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1964. 58 S. 1357
- Schmid, Hans :** Die Synthese von Boraziten mit Hilfe chemischer Transportreaktionen. [Fig.] — *Genf*, 7, route de Drize, Institut Battelle, [1964]. 39 Bl. vervielf. 1358
- Schneider-Homberger, Hansruedi Alfred :** ^{17}O -kernmagnetische Resonanz in organischen Verbindungen, s. Nr. 1203.

- Schnell, Claude R.** : Reduktionen mit Lithiumchlorid im Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Eutektikum, s. Nr. 1268.
- Schumacher, Ernst ; Schaefer, Manfred** : Präparative Darstellung und qualitative Eigenschaften von Xenontetrafluorid. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 150-154. 1359
- Schumacher, Ernst ; Schaefer, Manfred** : Eine 20-Ampère-Fluorzelle und eine Fluorapparatur, s. Nr. 1183.
- Schumacher, E[rnst] ; Stalder, Th[eodor]** : Eine einfache Darstellung von reinem Kohlenstofftetrafluorid. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 137-138. 1360
- Seiler, Hans ; Erlenmeyer, Hans** : Dünnschichtchromatographische Trennung von Sulfaten und Polythionaten, s. Nr. 1338.
- Steiger, Rolf** : Le développement de plaques cristallines de bromure d'argent, v. N° 1385.
- Tanner, Hans** : Bestimmung von freier und schwefliger Säure und Gesamtsäure in Getränken, s. Nr. 1839.
- Tanner, Hans** : Bestimmung von schwefliger Säure bei Gegenwart von Kaliumjodid, s. Nr. 1841.
- Tissot, Paul [Albert]** : Étude du comportement et de l'électrolyse de solutions d'oxydes de germanium dans les fluorures fondus. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1964. IV, 78 f. multigr. 1361
- Varde, Eva** : Schmelzkurve und Volumensprung am Schmelzpunkt von N², NO, NO², CO² und CO. — Der Trennfaktor der Stickstoffisotope im System NO/CH₄ bei 111,2° K, s. Nr. 1176.
- Weiss, Erwin ; Büchner, Werner** : Alkalicarbyl, s. Nr. 1388.
- Widmer, M[ichael] ; Schwarzenbach, G[erold]** : Die Acidität des Hydrogensulfidions HS⁻. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 266-271. 1362
- Willi, A[lfred] V[iktor]** : Versuche zur Berechnung kinetischer Isotopeneffekte. I. Eine einfache Methode zur Berechnung der Schwingungsfrequenzen von Molekeln und Übergangszuständen und ihre Anwendung auf die Ionen H₃O⁺ und D₃O⁺ als Beispiele. — II. Ein Vierzentren-Modell des Übergangszustandes für die säurekatalytische Wasser-Addition an Olefine. — Erratum und Ergänzung zu Abhandlung Nr. [II]. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 647-654, 655-661 ; fasc. 3, p. 837-838. 1363

3 — Metalle und ihre Verbindungen Métaux et leurs combinaisons

- Althaus, Hans** : Die freie Bildungsenthalpie der stoechiometrisch definierten festen Phasen des Systems Zn²⁺-H₂O. [Abb.] — *Diss Naturwiss. Bern* 1963. IV, 105 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1964. 4 S. 1364
- Anderegg, Giorgio ; L'Eplattenier, François** : Die Aciditätskonstanten und der Eisenkomplex des N,N-Äthylen-bis-(o-hydroxyphenyl-glycins) (=EHPG), s. Nr. 1213.
- Ascher, E[lgar] ; Janner, A. ; Schmid, H[ans]** : Cobalt ions in non-metallic structures. [Fig.] — *Journées internat. des applications du Cobalt, Bruxelles* 1964, 16 p. 1365

- Bach, Ricardo O. ; Boardman, W. W. jr. ; Forsyth, M. W. :** The vapor pressure of $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$ and $\text{Li}_2\text{SO}_4\cdot\text{H}_2\text{O}$. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 110-111. 1366
- Bodmer, Maurice :** Le système quaternaire $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{H}_2\text{PO}_4^- \cdot \text{H}_2\text{O}$, v. N° 1153.
- Brandenberger, H[ans] ; Bader, H[einz] :** Flammenemissions-Spektrophotometrie aus ätherischer Lösung. Die Erfassung von Gallium, Indium, und Thallium in der Spurenanalyse. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 353-358. 1367
- Brunisholz, G[eorges] ; Quinche, J[ean]-P[ierre] ; Abdel Magid, Kalo :** Sur la séparation des terres rares. XI. Systèmes de solubilité binaires et ternaires comprenant des nitrates des terres cériques. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 14-27. 1368
- Brunisholz, G[eorges] ; Quinche, J[ean] P[ierre] ; Moret, R. :** Sur le fractionnement des terres rares par cristallisation de leurs nitrates hexahydratés et des nitrates doubles des terres rares et de zinc. Autoréfé. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 181-182. 1369
- Brunner, Paul :** Über die Oxydation von Manganhydroxid und das Verhalten der Oxydationsprodukte. [Abb.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1962. I, IV, 127 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 1963. 8 S. 1370
- Büchler, Wilhelm :** Die Anwendung der Polarographie in der industriellen Praxis, s. Nr. 1294.
- Durtschi, André :** Über die Herstellung und Eigenschaften von feinteiligem Eisen. [Abb.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1963. VII, 134 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 12 S. 1371
- El-Makhzangi, Mohamed Hosni :** Kobaltcarbonyl und Oxosynthese mit halogenierten Olefinen, s. Nr. 1273.
- Emmenegger, Franzpeter :** Kobalt-III-Komplexe von N-N-N'-N'-Tetrakis-(β -aminoäthyl)-äthylendiamin, s. Nr. 1220.
- Erlenmeyer, Hans ; Zell, Reinhard ; Brintzinger, Hans Herbert :** Metallionen-Katalyse bei der H_2O_2 — bzw. Radikalbildung durch autoxydable Cytostatica, s. Nr. 1156.
- Fallab, Silvio ; Wüthrich, Kurt :** Mechanismus der Kupfer(II)-katalysierten Autoxydation von Phenylendiamin, s. Nr. 1221.
- Feitknecht, W[alter] ; Durtschi, A[ndré] :** Über pyrophores Eisen. [Abb.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 174-181. 1372
- Feschotte, Pierre :** Méthodes d'étude d'un diagramme d'état, v. N° 1159.
- Fuchs, Armin :** Massenspektrometrische Untersuchungen an Seltenen Erden. a. Isotopenhäufigkeiten in Meteoriten. — b. Sorption an Metalloberflächen. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1964. IV, 61 S. 1373
- Fuchs, A[rmin] ; Schumacher, E[rnst] :** Desorptionenergien von Seltenen Erdionen an Rheniumoberflächen. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 187-188. 1374
- Grønbaek, Rita ; Dunitz, Jack D. :** Struktur des Hexarhodano-kobalt(II)-di-quecksilber(II)-Benzol-Komplexes, s. Nr. 1222.
- Gut, Günther ; Brauchbar, Robert Eric :** Vanadinpentoxid-Katalysatoren bei der Oxydation von Aromaten, s. Nr. 1896.
- Gut, Rudolf :** Metallalkoholate und deren Bildungsgleichgewichte, s. Nr. 1224.
- Gut, Rudolf :** Metallmethylate und deren Bildungsgleichgewichte. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2262-2278. 1374a

Hoch, Pierre : Nickel-Katalysatoren, s. Nr. 1162.

Janstein, Wolfgang Hans : Electrophorèse sur papier de quelques métaux en présence d'acide β , β' -diaminodiéthyléther-N, N'-tétracétique, v. N° 1326.

Kohl, Victor : Über anodische Oxidschichten auf Tantal. Vergleich der Resultate elektronenmikroskopischer Untersuchungen und elektrischer Messungen. [Abb., 8 Taf. als Beil.] — Diss. Naturwiss. Bern 1963. 2 Bde. zus. 285 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 12 S. 1375

Krause, A. ; Domka, F. ; Sleziak, W. : Die katalytische Mutation der Ionen Al^{3+} und MoO_4^{2-} im H_2O_2 -Zerfall, s. Nr. 1165.

Kreienbühl, Leo : Anwendung radiochemischer Analysenmethoden zur Bestimmung von Spurenverunreinigungen in Gallium und Aluminiumoxid, s. Nr. 1329.

La Bretèque, Pierre de : Gallium. Propriétés principales. Bibliographie... . Suppl. 1. — Zurich, Neuhausen, Aluminium suisse, 1963. 92 p. polycopiées. 1376

Lardon, Marcel : Beitrag zur Interpretation von Elektronenresonanzspektren des vierwertigen Niobs in Lösungen und Gläsern. [Fig.] — Diss. Nr. 3530 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 64 S. 1377

Lavanchy, Émile : Le système quaternaire $NH_4^+ - H^+ - NO_3^- - PO_4^{3-} - H_2O$ à 0° , v. N° 1166.

Lerch, Pierre ; Vuilleumier, Claude : Étude thermique de préparations microcristallines d'hydroxylapatites et d'autres phosphates de l'os préparé in vitro, v. N° 1876.

Lerch, P[ierre] ; Vuilleumier, C[laude] : Die Herstellung und Identifizierung von Hydroxylapatiten mit ähnlichen Dimensionen wie diejenigen des Knochens. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 20-22. 1378

Lerch, Pierre ; Bercier, Paul : Mesure de Strontium-90 dans les os humains, v. N° 2701.

Martin, Édouard e. a. : Dosage de submicro-traces par polarographie à redissolution anodique, v. N° 1295.

Mawby, R. J. ; Venanzi, L. M. : Rhodium complexes with a tritertiary and a tetra-tertiary arsine, s. N° 1227.

Monnier, Denys ; Rouèche, Armand-Serge : Dosage ampérométrique rapide, en une seule opération et sans séparation, du calcium et du magnésium dans le sérum sanguin et dans l'urine, v. N° 1877.

Monnier, Denys ; Rouèche, Armand-Serge : Méthode de dosage ampérométrique rapide de submicro-, micro- et macro-quantités de calcium et de magnésium présence l'un de l'autre, v. N° 1312.

Monnier, R[obert] ; Giacometti, J[ean-C[laude]] : Recherches sur le raffinage électrolytique du silicium. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 345-353. 1379

Moser, Armin-Peter : Säure-Base-Paare Hydroxid-Oxid und Wasserstoff-Hydrid in eutektischen Alkalichloridschmelzen, s. Nr. 1169.

Murdoch, Henry Drummond : Über π -Allyl-acyl-Eisencarbonyl-Verbindungen, s. Nr. 1229.

Murdoch, Henry Drummond ; Lucken, Edwin A. C. : Paramagnetische π -Allyl-carbonyl-Komplexe des Eisens, s. Nr. 1230.

Nitsche, Rudolf : The growth of single crystals of binary and ternary chalcogenides by chemical transport reactions, s. N° 1171.

- Noack, K.** : Über die isomeren Dikobaltoctacarbonyle. [I.] Temperature effect on the infrared spectrum of di-cobalt-octacarbonyl and evidence for an isomer without carbonyl bridges. — II. Die Enthalpie und Entropiedifferenz der beiden isomeren Dikobaltoctacarbonyle. — III. Infrarotspektren von Dikobaltoctacarbonyl, Quecksilber- und Cadmiumkobaltcarbonyl bis 300 cm^{-1} und die Struktur des brückenlosen Dikobaltoctacarbonyls. [Spektren.] — Spectrochim. acta, Oxford, vol. 19, 1963, N° 9, p. 1925-1931 ; Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1064-1067 ; fasc. 6, p. 1555-1563. 1380
- Oswald, H[ans] R[udolf]** ; **Feitknecht, W[alter]** : Über die Hydroxidhalogenide $\text{Me}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$, -Br, -J zweiwertiger Metalle ($\text{Me} = \text{Mg}, \text{Ni}, \text{Co}, \text{Cu}, \text{Fe}, \text{Mn}$). [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 272-289. — Vergleichende Untersuchung der Hydroxide, Chloride und Hydroxidchloride zweiwertiger Metalle. Teildruck Diss. Naturwiss. Bern 1964, von H'-R' O'. 24 S. 1381
- Panagos, Athanasios** : Vergleich des kristallchemischen Verhaltens von Nb und Ta in chemisch analogen Oxydverbindungen. — Diss. Nr. 3346 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 74 S. 1382
- Prod'hom, Gilbert** : Analyse de traces dans l'industrie métallurgique, v. N° 1313.
- Rossetti, Giuseppe-Plinio** : Composés formés par ZnCl_2 et TiCl_4 avec des dérivés parasubstitués de l'acétophénone, v. N° 1232.
- Rossetti, Giuseppe Plinio** ; **Susz, Bernard-Pierre** : Constantes de Hammett et vibration carbonyle d'acétophénones para-substituées et de leurs composés d'addition avec ZnCl_2 et TiCl_4 , v. N° 1497.
- Roth, Rudolf** : Struktur und Selektivität von Vanadiumpentoxyd-Katalysatoren, s. Nr. 1911.
- Rouèche, Armand-Serge** : Dosage ampérométrique du calcium et du magnésium dans divers milieux, v. N° 1303.
- Rouèche, A[rmund-Serge]** ; **Monnier, D[enys]** ; **Haerdi, W[erner]** : Dosage du cobalt dans les aciers 18/8 basé sur la formation de $^{60\text{m}}\text{Co}$ par activation aux neutrons thermiques. Autoréfé. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 114. 1383
- Sacconi, L.** : Tetrahedral co-ordination in nickel(II) and copper(II) chelates with Schiff bases, s. N° 1233.
- Scheffold, Rolf u. a.** : Synthetische Kobalt-Corrin-Komplexe, s. Nr. 1789.
- Schetty, Guido** : Über 1 : 2-Chrom(III)-Komplexe vom Sandwich-Typus, s. Nr. 1582.
- Schindler, P[aul Walter]** ; **Althaus, H[ans]** ; **Feitknecht, W[alter]** : Löslichkeitsprodukte von Metalloxiden und -hydroxiden. 9. Mitt. Löslichkeitsprodukte und Freie Bildungsenthalpien von Zinkoxid, amorphem Zinkhydroxid, β_1 -, β_2 -, γ -, σ - und ε -Zinkhydroxid. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 982-991. 1384
- Schmid, Hans** : Synthese von Boraziten mit Hilfe chemischer Transportreaktionen, s. Nr. 1358.
- Schneeberger, Hans** : Metalltrennungen an Anionentauschern, s. Nr. 1337.
- Schneider, Walter** ; **Zelewski, Alex von** : ESR-Spektren von Kupfer-Pyridin-Komplexen, s. Nr. 1238.
- Schnell, Claude Robert** : Reaktionen von Metallchloriden mit Lithiumhydrid im Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Eutektikum, s. Nr. 1915.

- Schnell**, Claude Robert : Reduktionen mit Lithiumchlorid im Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Eutektikum, s. Nr. 1268.
- Schumacher**, Ernst ; **Taubenest**, Richard : « Trippeldecker-Sandwiches » aus Ferrocen und Nickelocen, s. Nr. 1239.
- Steiger**, R[olf] : Le développement de plaques cristallines de bromure d'argent. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 56-59. 1385
- Steiger**, Rolf : Mécanisme de diffusion des ions argent dans les macrocristaux de bromure d'argent. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 306-309. 1386
- Susz**, Bernard Pierre : Composés d'addition des acides de Lewis, v. N° 1498.
- Teillac**, J. : Die Mengenbestimmung von Natrium in Aluminium von hoher Reinheit. Ein neues Verfahren mittels indirekter Aktivierung. [Fig.] — *Microtecnic*, Bd. 18, 1964, Nr. 1, S. 18-22. 1387
- Watnatz**, H. ; **Scheiffarth**, F. ; **Schulz**, M. : Quantitative biologische Histaminbestimmung unter Verwendung eines säulenchromatographischen Verfahrens, s. Nr. 1586.
- Weiss**, E[rwin] ; **Büchner**, W[erner] : Zur Kenntnis der sogenannten « Alkalicarbonyle ». II. Die Kristallstrukturen des Rubidium- und Caesium-acetylenediols, $\text{RbOC}=\text{CORb}$ und $\text{CsOC}=\text{COCs}$. — IV. Über die Reaktion von geschmolzenem Kalium mit Kohlenmonoxid. — V. Die Kristallstruktur des Natriumacetylenediols $\text{NaOC}=\text{CONa}$. — VI. Über den paramagnetischen Anteil der « Alkalicarbonyle ». Von W.B' und E[dwin] A. C. *Lucken*. [Fig.] — *Zschr. anorg. allg. Chemie*, Leipzig, Bd. 330, 1964, H. 5/6, S. 251-258 ; *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1415-1423 ; *Chem. Ber.*, Berlin, Jg. 98, 1965, S. 126-130 ; *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2113-2119. 1388
- Welker**, Ivar : Grenzwerte für Isotopeneffekte bei der Komplexbildung von Strontium und Eisen, s. Nr. 1205.
- Wenger**, Pierre ; **Soucas**, Kyriacos : Anthropogammamètre. Étalonnage pour le potassium naturel et variation de la teneur en potassium naturel en fonction du poids du sujet, v. N° 1206.
- Wüthrich**, Kurt : Katalyse der Autoxydation von o-Phenylendiamin durch Kupfer(II)-Ionen in wässriger Lösung, s. Nr. 1243.
- Yamada**, S. : Platinum complexes « unusual » colours, s. N° 1244.

F — Organische Chemie Chimie organique

I — Allgemeines. Lehrbücher Généralités. Manuels

- Klopman**, G[il] : Introduction aux applications de la mécanique quantique en chimie organique. [Fig.] — *Arch. Sc.*, vol. 17, 1964, fasc. 3, p. 269-319. 1389
- Schneider-Homberger**, Hansruedi Alfred : ^{17}O -kernmagnetische Resonanz in organischen Verbindungen, s. Nr. 1203.
- Schweizer**, Hans Rudolf : Künstliche organische Farbstoffe und ihre Zwischenprodukte, s. Nr. 1923.

2 — Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées

- Aregger, Anton** : Markaptoäthyl-phosphine, s. Nr. 1214.
- Bayzer, H.** : Dünnschichtchromatographische Trennung quaternärer Ammoniumverbindungen auf Celluloseschichten, s. Nr. 1318.
- Berneis, K[urt Helmut] ; Kofler, M[ax] ; Bollag, W[erner]** : Die Auslösung von Fenton-Reaktionen durch cytotoxische Methylhydrazin-Verbindungen. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1903-1911. 1390
- Berneis, Kurt Helmut ; Kofler, Max ; Bollag, Werner** : The influence of chelating agents on the prooxidative effect of a hydrogen peroxide producing methylhydrazine compound, s. N° 1733.
- Blanc, Pierre Yves** : Étude de la réactivité de la fonction carbonyle en milieu aqueux alcalin. — *Trav. d'habilitation Neuchâtel* 1964. 26 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 567-575 ; fasc. 3, p. 725-740. 1391
- Blanc, Pierre Yves ; Perret, Adrien ; Teppa, Franco** : Étude de l'évolution du méthyl-2-pentène-2-al et de l'éthyl-2-hexène-2-al en milieu aqueux alcalin à température élevée. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 725-740. 1392
- Blanc, Pierre-Yves ; Perret, Adrien ; Teppa, Franco** : Étude de l'évolution du propanal et du butanal en milieu aqueux alcalin à température peu élevée. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 567-575. 1393
- Buyle, R.** : Sur les esters activés. Autoréfééré. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 408. 1394
- Buyle, R.** : Préparation et hydrolyse basique des mono-, di- et trichloro-acéthylhydrazides, v. N° 1502.
- Cherbuliez, Émile ; Rabinowitz, J[oseph]** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. L. Réaction entre acide phosphoreux et alcools de divers types notamment diols. Par E'C', R[ené Daniel] *Prince* et J.R'. — LI. Note sur quelques monoesters des acides chlorométhane-, méthane- et benzène-phosphoniques. Par E'C', Sl[avko] *Čolak-Antić*, M[aurice] *Gowhari*, G[erhard] *Weber* et J.R'. — LII. Monoesters phosphoreux de divers types d'alcools. Par E'C', F[élix] *Hunkeler*, G.W' et J.R'. — LIII. Monoesters phosphoreux d'alcools tertiaires et de phénols. Par E'C', R.P' et J.R'. — LIV. Sur la préparation de monoesters phosphoriques d'alcools tertiaires et sur leur vitesse de scission à différents pH. Par E'C', Sl. C'-A', R.P' et J. R'. — LV. Esters d'alcools polyhalogénés avec des acides du phosphore. Par E'C', M.G' et J.R'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 338-344 ; fasc. 6, p. 1602-1605, 1647-1653, 1653-1659, 1659-1666 ; fasc. 7, p. 2098-2105. 1395
- Chremos, George N. ; Zimmerman, Howard K.** : Polar and steric contributions of saturated substituents for the acid-base equilibria of aqueous amines. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 265-270. 1396
- Eigen, M. ; Geier, G. ; Kruse, W.** : Chemische Relaxationsuntersuchungen an Methylquecksilberkomplexen in wässriger Lösung, s. Nr. 1219.
- Erdely, Alexandre** : Chloration du méthane, notamment par voie électrolytique, v. N° 1267.
- Fink, Walter** : Chemie der Si-N-Bindung, s. Nr. 1350.
- Gäumann, Tino** : Radiolyse flüssigen Hexans, s. Nr. 1195.

- Grob**, Cyril A. u. a.: Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung, s. Nr. 1269.
- Grob**, C[yril] A.; **Schwarz**, W[olfgang]; **Fischer**, H[ans] P[eter]: Einfluss der γ -Verzweigung auf Solvolysegeschwindigkeit und Fragmentierung von Alkyl- und Cycloalkyl-Halogeniden und -Arylsulfonaten. Fragmentierungsreaktionen, 8. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1385-1401. 1397
- Gut**, Rudolf: Metallalkoholate und deren Bildungsgleichgewichte, s. Nr. 1224.
- Hauser**, Daniel: Oxydation einwertiger Alkohole mit Blei(IV)-Acetat, s. Nr. 1900.
- Hopff**, Heinrich; **Zimmermann**, Theo: Über die Bildung aliphatischer Carbonsäuren durch Friedel-Crafts'sche Synthese, s. Nr. 1904.
- Horvath**, Miklos Laszlo: Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung, s. Nr. 1487.
- Ingold**, C. K.: Organo-metal substitutions. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1191-1203. 1398
- Kern**, Werner: Polymerisation von Trioxan und Formaldehyd, s. Nr. 1277.
- Lewis**, Dennis H.; **Leonhardt**, William S.; **Kamienski**, Conrad W.: Some physical properties of n- and sec- butyllithium. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 134-136. 1399
- Maier**, Ludwig: Organische Phosphorverbindungen. X. Alkylierung von Phosphorthalogen-Verbindungen mit aluminiumorganischen Verbindungen. Ein neues Verfahren zur Darstellung von Halogenverbindungen von Thiophosphonsäuren, Thiophosphinsäuren und tertiären Phosphinsulfiden. — XI. Arylierung von PSCl_3 in Gegenwart von Friedel-Crafts-Aktivatoren. Ein neues Verfahren zur Darstellung von Thiophosphonsäuredihalogeniden, Thiophosphinsäurehalogeniden und tertiären Phosphinsulfiden. — XII. Die Struktur des Phenyltrithio-metaphosphates $[\text{C}_6\text{H}_5\text{SPS}_2]_2$. [Von] L.M' und J. J. *Daly*. — XIII. Über einige Reaktionen des Methylthiophosphonsäure-dibromids $\text{CH}_3\text{P(S)Br}_2$ und verwandter Verbindungen. — XIV. Molecular structure of phosphobenzene. By J. J. D' and L. M'. — XV. Eine neue Methode zur Darstellung von Aminophosphinen und einige ihrer Reaktionen. — XVI. Reduktion von Phosphinsulfiden zu den entsprechenden dreiwertigen Phosphorverbindungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 27-33, 120-132; *Chimia*, vol. 18, 1964, fasc. 6, p. 217-218; *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1448-1459; *Nature*, London, vol. 203, 1964, N° 4950, p. 1167-1168; *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2129-2137, 2137-2140. 1400
- Orban**, Ivan: Photochemische Isomerisierung von Ketonen und Aldehyden zu Cyclobutanol-Derivaten, s. Nr. 1469.
- Raudenbusch**, Werner: Solvolyse methylsubstituierter γ -Aminopropylhalogenide, s. Nr. 1607.
- Schellenberg**, Matthias: Die Komplex chemie des Methylquecksilberkations. [Fig.] — Diss. Nr. 3408 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 103 S. 1401
- Schumacher**, Ernst; **Studer**, Tobias: Qualitative und quantitative Mikroanalyse von Säuregemischen durch Elektrophorese in pH-Gradienten, s. Nr. 1314.
- Tanner**, Hans: Bestimmung kleiner Mengen Äthylalkohol in alkoholfreien Getränken, s. Nr. 1840.
- Ugi**, I.; **Offermann**, K.; **Herlinger**, H.: α -Eliminierungen und α -Additionen — die Grundprinzipien der Chemie der Isonitrile. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 278-279. 1402
- Walser**, Armin: Synthese der Ferrioxamine B, D₁ und G, s. Nr. 1242.

- Weber, Gerhard** : Sur les monoesters de quelques acides phosphoriques et de l'acide phosphoreux. — Thèse sc. chim. Genève 1964. II, 47 p. 1403
- Widmer, Hans** : Strahlungschemie von Hexan, s. Nr. 1199.
- Wittig, Georg** : Absicht und Zufall in der Chemie der alkalimetallorganischen Verbindungen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 19-36. 1404

3 — Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées

- Blanc, Pierre-Yves ; Perret, Adrien ; Teppa, Franco** : Évolution du méthyl-2-pentène-2-al et de l'éthyl-2-hexène-2-al en milieu aqueux alcalin à température élevée, v. N° 1391, 1392.
- Blanc, Pierre-Yves ; Perret, Adrien ; Teppa, Franco** : Évolution du propanal et du butanal en milieu aqueux alcalin à température élevée, v. N° 1391, 1393.
- Briner, Émile ; Fliszár, Sándor ; Rossetti, Giuseppe Plinio** : Recherches sur l'ozonation de l'oléate d'éthyle suivie par spectrographie d'absorption IR., v. N° 1266.
- Brodmann, Marcel** : Katalytische Anlagerung von Cyanwasserstoff an Propylen, s. Nr. 1887.
- Cherbuliez, Émile ; Rabinowitz, Joseph** : Formation et transformation des esters, v. N° 1395.
- Felkin, Hugh** : Stereochemistry of some reactions involving allylic Grignard reagens, s. N° 1250.
- Felkin, Hugh** : Stéréochimie de quelques réactions mettant en jeu les réactifs de Grignard allyliques, c. N° 1249.
- Forster, Donald J. ; Tobler, Erich** : Organomercury chemistry. Decomposition of alkenylmercury compounds. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 27, 1962, p. 834-837. 1405
- Forster, Donald J. ; Tobler, Erich** : Organomercury chemistry. A novel synthesis of vinyl esters, vinyl ethers and vinyl thioethers. — J. Amer. chem. Soc., Easton, Pa., vol. 83, 1961, p. 851-855. 1406
- Gut, Günther ; Guyer, August** : Oxydation von Ölsäure, s. Nr. 1897.
- Guyer, Pio ; Bosshard, Ernst** : Oxosynthese von Propionaldehyd, s. Nr. 1898.
- Hunziker, Heinrich** : Isotope Modifikationen des 2-Chlorpropens, s. Nr. 1202.
- Lederer, E.** : Über Ursprung und Funktion einiger Methylgruppen in verzweigten Fettsäuren, in Pflanzensterinen und in Chinonen der Vitamin-K- und Ubichinon-gruppe. [Fig.] — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 473-487. 1407
- Leuenberger, Ernst** : Beitrag zur Kenntnis der Uni- und Copolymerisation des Nitroäthylens. [Abb.] — Diss. Nr. 3415 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 87 S. 1408
- Maier, René** : Zum Abbau methylverzweigter Verbindungen im Tierkörper : Versuche mit signiertem Dihydrogeraniol und Phytol. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960. III, 69 Bl. Maschinenschr. — Andere Ausg. [1964.] IV, 69 S. 1409
- Morsier, André de** : Über die Herstellung und Polymerisation von cyclischen Acroleinacetalen. [Abb.] — Diss. Nr. 3513 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 63 S. 1410

- Murdoch**, Henry Drummond : Über π -Allyl-acyl-Eisencarbonyl-Verbindungen, s. Nr. 1229.
- Naves**, Yves-René e. a. : Matières végétales volatiles, v. N° 1529.
- Ohloff**, Günther ; **Seibl**, Joseph ; **Kovatz**, Ervin sz. : Zur Kenntnis ätherischer Öle. III. Die α -Verbindung acyclischer Monoterpene. [Fig.] — Liebigs Ann. Chemie, Bd. 675, 1964, S. 83-101. 1411
- Rabinowitz**, J[oseph] ; **Cherbuliez**, É[mile] : Esters d'acides du phosphore avec les alcools α -acétyléniques, et produits d'addition d'halogènes. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 207-208. 1412
- Schumacher**, Ernst ; **Studer**, Tobias : Qualitative und quantitative Mikroanalyse von Säuregemischen durch Elektrophorese in pH-Gradienten, s. Nr. 1314.
- Thomas**, Alan F. ; **Willhalm**, B[runo] : The oil of Santolina chamaecyparissus L. a new, non isoprenoid C₁₀ hydrocarbon. — Tetrahedron letters, Oxford, N° 49, 1964, p. 3775-3778. 1413
- Tobler**, Erich ; **Forster**, Donald J. : Organomercury chemistry. Some novel reactions of divinylmercury. — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 17b, 1962, H. 2, S. 135-136. 1414
- Tobler**, Erich ; **Forster**, Donald J. : Some reactions of vinyl- and cyclopropylmercury compounds. — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 17b, 1962, H. 2, S. 136-137. 1415
- Weber**, Gerhard : Monoesters de quelques acides phosphoniques et de l'acide phosphoreux, v. N° 1403.
- Wick**, Alexandre E. u. a. : Claisen'sche Umlagerung bei Allyl- und Benzylalkoholen mit Hilfe von Acetalen des N,N-Dimethylacetamids, s. Nr. 1281.
- Widmer**, Hans : Strahlungschemie von Hexan, s. Nr. 1199.
- Willhalm**, Bruno ; **Thomas**, Alan F. ; **Stoll**, Max : Mass spectra of monoterpene alcohols, s. N° 1534.
- Willi**, Alfred Viktor : Ein Vierzentren-Modell des Übergangszustandes für die säurekatalytische Wasser-Addition an Olefine, s. Nr. 1363.

4 — Mehrwertige aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques polyvalentes

- Acidität**, Infrarot- und Kernresonanz-Spektren substituierter γ -Ketocarbonsäuren bzw. ihrer Pseudosäuren. Von C[onrado] Pascual, Dorothee Wegmann, U[rich] Graf, R[olf] Scheffold, P[aul] F. Sommer und W[ilhelm] Simon. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 213-221. 1416
- Anderegg**, Giorgio : Komplexe, s. Nr. 1212.
- Beck**, Herbert Emil Karl : Polyester mit ungesättigten Seitenketten, s. Nr. 1928.
- Berneis**, Kurt Helmut ; **Kofler**, Max : The degradation of desoxyribonucleic acid by L-cysteine and the promoting effect of metal chelating agents of catalase, s. N° 1732.
- Bertele**, Erhard, Synthese von Corrinverbindungen, s. Nr. 1792.
- Blazsek**, V. A. ; **Bukaresti**, L. : The study of the cysteine content of the chicken erythrocyte histone by polarography, s. N° 1726.

- Bolton**, Colin H. ; **Jeanloz**, Roger W. : The synthesis of a glucosamine-asparagine compound. Benzyl N²-carbobenzyloxy-N-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl)-L-asparaginate. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 28, 1963, p. 3228-3230. 1417
- Briner**, É[mile] ; **Fliszár**, S[ándor] ; **Rossetti**, G[iuseppe] P[linio] : Recherches expérimentales sur l'ozonation des fumarate, maléate et cinnamate d'éthyle, suivie par spectrographie d'absorption IR. [Spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 2041-2049. 1418
- Cherbuliez**, Émile ; **Rabinowitz**, Joseph : Formation et transformation des esters, v. N^o 1395.
- Cherbuliez**, É[mile] ; **Rabinowitz**, J[oseph] : Monoesters sulfuriques d'aminoalcools. Autoréfé. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 403. 1419
- Daeniker**, Hans Ulrich : Neuartige Basen-katalysierte Umlagerung der Nitroso-Gruppe, s. Nr. 1271.
- Dahn**, Hans ; **Ballenegger**, M. ; **Schlunke**, Hans-P. : Wanderung von Carbonester- und Carbonamidgruppen bei der benzilsäureähnlichen Umlagerung, s. Nr. 1272.
- Dahn**, H[ans] ; **Hauth**, H[artmut] : Über α -Cyan-acetessigsäure und Cyanaceton. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1424-1428. 1420
- Elias**, Hans-Georg ; **Lys**, Hans-Peter : Einfluss der Endgruppen auf das Lösungsverhalten von Polyäthylenoxyden, s. Nr. 1931.
- El-Makhzangi**, Mohamed Hosni : Kobaltcarbonyl und Oxosynthese mit halogenierten Olefinen, s. Nr. 1273.
- Emmenegger**, Franzpeter : Die Kobalt-III-Komplexe von N-N-N'-N'-Tetrakis-(β -aminoäthyl)-äthylendiamin, s. Nr. 1220.
- Erdely**, Alexandre : Chloration du méthane, notamment par voie électrolytique, v. N^o 1267.
- Sur les esters α, α' -diméthoxy-muconiques. [Par] A[lberto Ruggero] Gabbai, A[ttilio] Melera, D[ésimir] Janjic et Th[éodore] Posternak. Autoréfé. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 258-259. 1421
- Euw**, Joseph von ; **Reichstein**, Tadeus : Die Biosynthese des Digitoxigenins, Herkunft des C-20, s. Nr. 1641.
- Fliszár**, Sándor ; **Hudson**, Robert Francis ; **Salvadori**, Giuseppe : Catalyse acide de la réaction des phosphobétaïnes avec la benzaldéhyde, v. N^o 1160.
- Gastambide**, B. ; **Wargnier**, Françoise ; **Blanc**, J. : Sur l'acidité inattendue des hydrogènes de certains cycles γ -lactoniques saturés. Autoréfé. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 182. 1422
- Gold-Aubert**, Ph[ilippe] : Sur une nouvelle réaction des uréides. — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 3, p. 323-328. 1423
- Griot**, Rudolf G. ; **Frey**, Albert J. : The formation of cyclols from N-hydroxyacyllactams, N^o 1749.
- Guttmann**, Stephan ; **Pless**, Janos : Sur la protection du groupe guanido de l'arginine en synthèse peptidique, v. N^o 1750.
- Hartmann**, Albert : Aminoacyleinlagerung an Derivaten aliphatischer β -Hydroxysäuren. — Diss. Naturwiss. Basel 1964. IV, VIII, 68 S. 1424
- Hatz**, Erich : Über neue Anwendungen von Iminoesterderivaten. — Diss. Nr. 3509 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 75 S. 1425

- Haverkate, F. ; Gier, J. de ; Deenen, L. L. M. van :** The occurrence of Δ^3 -hexadecenoic acid in phosphatidyl glycerol from spinach leaves. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 511-512. 1426
- Heusser, Ulrich :** Katalytische Reduktion aliphatischer Dicarbonsäurediamide zu α,ω -Diaminen, s. Nr. 1901.
- Hofer, Walter ; Brenner, Max :** Aminodiacylhydrazin-Umlagerung, s. Nr. 1506.
- Ilverspää, Oskar Heikki Atso Olavi :** Über O-substituierte Hydroxylamine und deren Derivate, s. Nr. 1507.
- Janjic, Désimir :** L'équilibre de dissociation du carbamate d'ammonium à l'aide d'un appareil nouveau, v. No. 1163.
- Jeanloz, Roger W. ; Flowers, Harold M. :** The isolation and synthesis of the methyl ester-methyl α -glycoside of 3-O- β -D-glucuronosyl-N-acetyl-D-glucosamine (hyalobiuronic acid). — *J. Amer. chem. Soc.*, Easton, Pa., vol. 84, 1962, p. 3030. 1427
- Jeanloz, Roger W. ; Sharon, Nathan ; Flowers, Harold M. :** Synthetic muramic acid derivatives and the chemical structure of *Micrococcus lysodeikticus* cell walls. [In:] *Bacterial endotoxins*, p. 49-62. — New Brunswick, New Jersey, Inst. of microbiology Rutgers, The State University, 1964. 1428
- Martin, J. H. ; Hausmann, Werner K. :** Isolation and identification of ... α, β diaminobutyric acid from the polypeptide antibiotic aspartocin, s. N° 2171.
- Mayer, Kurt :** Manometrische Bernsteinsäurebestimmung, s. Nr. 1836.
- Meyer, Robert F. :** Oxygen-to-Nitrogen rearrangement of diethyl N-(p-tolylsulfonyl)imidocarbonate. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 2902. 1429
- Pataki, György Pál :** Dünnschichtchromatographie von 3-Phenyl-2-thiohydantoinen, s. Nr. 1758.
- Pataki, G[yörgy Pál] :** Dünnschichtchromatographischer Nachweis von Kreatinin im Urin. — *Schweiz. med. Wschr.*, Jg. 94, 1964, S. 1798-1790. 1430
- Pataki, György Pál ; Keller, Max :** Aminosäuren und Peptide im Urin, s. Nr. 1762.
- Pless, Janos :** Untersuchungen über die Aminoacyl-Einlagerung, s. Nr. 1280.
- Prelog, Vladimir ; Gerlach, Hans :** Cycloenantimerie und Cyclodiastereomerie, s. Nr. 1255.
- Ranft, Johannes ; Dähne, Siegfried :** Innere Rotation von Formamidiniumsalzen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1160-1162. 1431
- Roncari, Gaetano :** Konstitution des Lancamycins, s. Nr. 1653.
- Rosenthaler, Joachim :** Aminoacyl-Einlagerung, s. Nr. 1513.
- Röth, B[ernhard] M[ax] ; Schaltegger, H[ermann] :** Über die Pentantetrole-(1,2,4,5) und die Konfiguration des 2,4-Dihydroxyglutarsäuren. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1621-1625. 1432
- Scheffold, Rolf :** Aufbau eines die Ringe B und C umfassenden Zwischenproduktes zur Synthese von 1,7,7,12,12-Pentamethylcorrin, s. Nr. 1805.
- Schiltknecht, Friedrich Johann :** Reaktionsmechanismus der Pyrolyse von Harnstoff zu Cyanursäure, s. Nr. 1914.
- Schmidt, H[arald] W. H. ; Neukom, H[ans] :** Zur säurekatalysierten Reaktion von Galakturonsäure mit Methanol. I. α - und β -Methyl-D-Galakturonfuranosid-methylester. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 865-869. 1433

- Schneider**, Conrad H. : Verteilung von markierten Molekeln in Kristallsuspensionen und präparativ ausnutzbare Methode der Tracerchemie : Untersuchungen mit ^{14}C -markierten Aminosäuren, s. Nr. 1304.
- Schroth**, W. ; **Peschel**, J. : cis-Dimercaptoäthylen. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 171-173. 1434
- Seiler**, N. ; **Wiechmann**, Jutta : Trennung von 1-Dimethylamino-naphtalin-5-sulfonyl-aminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen, s. Nr. 1339.
- Stoffyn**, Pierre J. ; **Jeanloz**, Roger W. : The identification of the uronic acid component of dermatan sulfate (β -heparin, chondroitin sulfate B), s. N^o 1806.
- Stoll**, Max a. o. : Use of some α -carboxy- γ (δ)-lactames as latent flavouring compounds in synthetic butter aroma, s. N^o 1925.
- Szücs**, Dezsö Lajos : Chemie der substituierten γ -Laktone, s. Nr. 1515.
- Tobler**, Erich ; **Foster**, Donald J. : Organomercury chemistry, s. N^o 1414.

Mono- und Polysaccharide Mono- et polysaccharides

- Baggett**, Neil ; **Jeanloz**, Roger W. : 2,4-di-O-methyl and 3-O-methyl ethers of 1,6-anhydro- β -L-idopyranose. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 1845-1847. 1435
- Baggett**, Neil ; **Stoffyn**, Pierre J. ; **Jeanloz**, Roger W. : 1,6-Anhydro-2,3-di-O-methyl- β -L-idopyranose and 1,6-Anhydro-2,3,4-tri-O-methyl- β -L-idopyranose. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 1041-1044. 1436
- Eylar**, Edwin H. ; **Jeanloz**, Roger W. : Oligosaccharides from the α_1 acid glycoprotein from human plasma, s. N^o 1746.
- Flowers**, Harold M. ; **Jeanloz**, Roger W. : The synthesis of a glucosaminyl-muramic acid disaccharide : methyl 6-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl)-2-acetamido-4-O-acethyl-2-deoxy-3-O-[D-1-(methyl carboxylate) ethyl]- α -D-glucopyranoside. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 1564-1567. 1437
- Flowers**, Harold M. ; **Jeanloz**, Roger W. : The synthesis of 2-acetamido-3-O-(D-1-carboxyethyl)-2-deoxy- α -D-glucose (N-acetylmuramic acid) and of benzyl glycoside derivatives of 2-amino-3-O-(D-1-carboxyethyl)-2-deoxy-D-glucose (muramic acid). — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 2983-2986. 1438
- Flowers**, Harold M. ; **Jeanloz**, Roger W. : The synthesis of 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucose. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 1377-1379. 1439
- Hui**, Paul : Untersuchungen an Galaktomannanen. [Abb.] — Diss. Nr. 3297 techn. Wiss. ETH Zürich 1962. 63 S. 1440
- Jeanloz**, Roger W. : The chemical structure of a disaccharide isolated from *Micrococcus lysodeikticus* cell wall. — *Biochem. and biophys. Res. Commun.*, New York, vol. 13, 1963, N^o 1, p. 20-25. 1441
- Jeanloz**, Roger W. : Recherches récentes sur la chimie des polyosides complexes contenant des sucres aminés, v. N^o 1800.
- Jeanloz**, Roger W. : 3-Amino-3-deoxy-D-idose and 3-Amino-3-deoxy-D-gulose. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 26, 1961, p. 537-541. 1442

- Jeanloz, Roger W.** : 3,6-Di-O-methyl-D-glucosamine Hydrochloride <2-Amino-2-deoxy-3,6-di-O-methyl-D-glucose Hydrochloride>. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 26, 1961, p. 905-908. 1443
- Jeanloz, Roger W.** ; **Glazer, Zofia Tarasiejska** ; **Jeanloz, Dorothy A.** : 2-Amino-2-deoxy-D-idose <D-idosamine> and 2-Amino-2-deoxy-D-talose <D-Talosamine>. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 26, 1961, p. 532-536. 1444
- Jeanloz, Roger W.** ; **Rapin, Annette M. C.** : The ammonolysis of 1,6-anhydro-2,4-di-O-p-tolylsulfonyl- β -D-glucopyranose and the synthesis of 2,4-diamino-2,4-dideoxy-D-glucose. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 28, 1963, p. 2978-2983. 1445
- Jeanloz, Roger W.** ; **Rapin, Annette M. C.** ; **Hakomori, Sen-Itiroh** : Partial esterification of 1,6-anhydro- β -D-glucopyranose. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 26, 1961, p. 3939-3946. 1446
- Jeanloz, Roger W.** ; **Sharon, Nathan** ; **Flowers, Harold M.** : Synthetic muramic acid derivatives and the chemical structure of *Micrococcus lysodeikticus* cell walls, s. N^o 1428.
- Käser, Hans** ; **Masera, G.** : Dünnschichtchromatographische Trennung einiger Zucker in biologischem Material, s. Nr. 1327.
- Kamiyama, S.** ; **Schmid, K[arl]** : Partial elucidation of the oligosaccharide chains of the human barium α_2 -glycoproteins. — Biochim. biophys. acta, Amsterdam, vol. 49, 1961, p. 250-257. 1447
- Krause, A.** : Die katalytischen Eigenschaften einiger Zucker in homogener Lösung, s. Nr. 1164.
- Krasso, Anna Francinska** : Isomerisierung eines Zuckerderivates bei der Dehydrierung mit CrO₃-Pyridin, s. Nr. 1647.
- Raunhardt, O.** : Über Veränderungen der Pektinstoffe von Äpfeln und Birnen während des Reifeprozesses. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 338. 1448
- Sharon, Nathan** ; **Jeanloz, Roger W.** : The diamino-hexose component of a polysaccharide isolated from *Bacillus subtilis*. — J. biol. Chem., Baltimore, vol. 235, 1960, N^o 1, p. 1-5. 1449
- Sikl, D.** ; **Masler, L.** ; **Bauer, S.** : Mannan from the extracellular surface of *Candida albicans* Berkhout. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 456. 1450
- Simon, H.** : Mechanistische Untersuchungen einiger chemischer und biochemischer Probleme der Kohlenhydratchemie mit Hilfe von Tracern. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 68. 1451
- Spiegelberg, Hans u. a.** : Novobiocin, s. Nr. 1657.
- Stearns, Dorothy K.** ; **Naves, Renée G.** ; **Jeanloz, Roger W.** : 3,6-Di-O-methyl-D-galactosamine Hydrochloride <2-Amino-2-deoxy-3,6-di-O-methyl-D-galactose Hydrochloride>. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 26, 1961, p. 901-905. 1452
- Williams, Neil R.** ; **Jeanloz, Roger W.** : The synthesis of 2,3,6-tri-O-methyl-D-galactose and its derivatives. — J. organ. Chem. Baltimore, vol. 29, 1964, p. 3434-3436. 1453
- Zderic, J. A.** : Crystalline β -D-ribofuranosyl- β -D-ribofuranoside : a new diriboside synthesis, s. N^o 1664.

5 — Einkernige isocyclische Verbindungen Combinaisons isocycliques à 1 noyau

a) Alicyclische Verbindungen Combinaisons alicycliques

- Arndt, Rolf**: Kernresonanzspektroskopische Untersuchungen einiger Cyclane im festen Zustand. [Fig.] — Diss. Nr. 3158 Naturwiss. ETH Zürich 1962. 100 S. 1454
- Bauder, Alfred Christian**: Mikrowellenspektrum, Dipolmoment und Struktur von Cyclobutanon. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3239 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 16 S. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1963, p. 1453-1463. 1455
- Bommer, Peter**: Beiträge zur Bestimmung von chemical shifts: A. Additivität des chemical shift. — B. Doppelresonanz. [Fig.] — Diss. Nr. 3354 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 103 S. 1456
- Brechbühler, Hansueli**: Veresterung von Carbonsäuren, s. Nr. 1270.
- Camerino, B. ; Patelli, B.**: Photochemical γ -hydrogen transfer in cyclododecanone. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 260-261. 1457
- Darms, Roland**: Beitrag zur Kenntnis des Norcardien-Systems. — Diss. Nr. 3373 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 69 S. 1458
- Dobler, Max**: Röntgenstrukturanalyse des 3-Azabicyclo(3.3.1)-nonan-hydrobromids und des Di-Patschuli-chromsäureesters, s. Nr. 1629.
- Dobler, M[ax] ; Dunitz, J[ack] D.**: Die Konformation des Bicyclo[3.3.1] nonan-Systems. I. Strukturanalyse des 3-Azabicyclo[3.3.1]nonan-hydrobromids. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 695-704. 1459
- Domeisen, Bruno**: Cyclisierung eines Aethylen-Acetylen-Wasserstoff-Gemisches zu niedrigsiedenden Aromaten, s. Nr. 1891.
- Dunitz, J[ack] D. ; Weber, H[ans] P[eter]**: Die Strukturen der mittleren Ringverbindungen. VII. 1,6-trans-Dibromcyclodecan. — VIII. Azacyclododecanhydrochlorid. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 951-956 ; fasc. 5, p. 1138-1147. 1460
- Fischer, E. O. ; Heberhold, M.**: Photochemische Substitutionsreaktionen an Cyclopentadienyl-mangan-tricarbonyl, s. Nr. 1187.
- Fischer, H[ans] P[eter] ; Grob, C[yril] A.**: Synthese und Beckmann-Umlagerung von 1-Acetyl-bicyclo[2.2.2]octan-oxim. Bicyclo[2.2.2]octan-Reihe, 8. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 564-567. 1461
- Fulven. Von Doris Meuche, M[arkus] Neuenschwander, H[ermann] Schaltegger und H[ans] U[rs] Schlunegger.** — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1211-1215. 1462
- Griot, R[udolf] G. ; Frey, A[lbert] J.**: The formation of cyclols from N-hydroxyacyllactams. [Fig.] — *Tetrahedron*, Oxford, vol. 19, 1963, p. 1661-1673. 1463
- Grob, Cyril A. u. a.**: Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung, s. Nr. 1269.

- Grob, C[yril] A. ; Schiess, P[eter] W[ilhelm] :** Valenzisomerisierung und Fragmentierung von Cyclodecatetraenen. Cyclodecapolyene, 3. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 558-564. 1464
- Grob, C[yril] A. ; Schwarz, W[olfgang] :** Die synchrone Fragmentierung von γ -Amino-cycloalkylhalogeniden. 1. Teil. Die Solvolyse von 1-Amino-3-bromadamantanen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1870-1878. 1465
- Grob, Cyril A. ; Schwarz, Wolfgang ; Fischer, Hans Peter :** Einfluss der γ -Verzweigung auf Solvolysegeschwindigkeit und Fragmentierung von Alkyl- und Cycloalkyl-Halogeniden- und -Arylsulfonaten, s. Nr. 1397.
- Hostynek, Juraj J. :** Hydrolyse und Homoallyl-Umlagerung der 3,5-Dibrom-tricyclo (2.2.2.0^{2,6}) octane. — *Diss. Naturwiss. Basel* 1963. V, 55 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : Tricyclo [2,2,2,0^{2,6}]octan und Tricyclo[2,2,2,0^{2,6}] oct-7-en. Konjugation in Cyclopropyl-äthylenen. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, fasc. 5, p. 1676-1686. 1466
- Marxer, Adrian ; Horvath, Miklos :** Additionen von Organometallverbindungen an die C=N-Bindung, s. Nr. 1279.
- Mason, R. ; Wilkinson, G. :** Structure and bonding in transition metal complexes of some cyclic unsaturated ligands, s. N^o 1226.
- Mladeck, Micael Hiorth ; Nowacki, Werner :** Die Molekel- und Kristallstruktur von Cyclodecylamin-hydrochlorid + 1½ H₂O, s. Nr. 1253.
- Morsier, André de :** Cyclische Acroleinacetale, s. Nr. 1410.
- Neuenschwander, Markus :** Synthese von 6-Vinylfulvenen. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1963. III, VII, 163 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 15 S. 1467
- Neuenschwander, M[arkus] ; Meuche, D[oris] ; Schaltegger, H[ermann] :** Methylvinylfulvene. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1022-1032. 1468
- Orban, Ivan :** Zum Mechanismus der photochemischen Isomerisierung von Ketonen und Aldehyden zu Cyclobutanol-Derivaten. — *Diss. Nr. 3482 techn. Wiss. ETH Zürich* 1963. 71 S. 1469
- Raudenbusch, Werner :** Solvolyse methylsubstituierter γ -Aminopropylhalogenide, s. Nr. 1607.
- Schulte-Elte, Karl Heinrich ; Ohloff, Günther :** Intramolekulare En-Synthese photoaktiver Carbonylverbindungen, s. Nr. 1193.
- Schulte-Elte, K[arl] H[einrich] ; Ohloff, G[ünther] :** Photolyse von Cyclodecanon (I). [Autoreferat.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 183. 1470
- Schumacher, Ernst ; Taubenest, Richard :** « Trippeldecker-Sandwiches » aus Ferrocen und Nickelocen, s. Nr. 1239.
- Schwarz, Wolfgang :** Die Solvolyse von γ -verzweigten Alkoholderivaten und die synchrone Fragmentierung von 1-Amino-3-bromadamantanen. — *Diss. Naturwiss. Basel* 1964. VI, 83 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : Die Solvolyse von 1-Amino-3-bromadamantanen. *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1870-1878. 1471
- Sigg, H[ans] P[eter] :** Die Konstitution von Brefeldin A. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1401-1415. 1472

- Strickler, H[ugo] ; Ohloff, G[ünther] ; Kováts, E[rwin]** sz. : Plinols. Absolute configuration and relationship to the products of Wolff-Kishner reduction of 2,6,6-trimethyl-2-vinyl-tetrahydropyran-5-one. — *Tetrahedron letters*, Oxford..., N°12, 1964, p. 649-655. 1473
- Tobler, Erich ; Battin, Dale E. ; Foster, Donald J.** : The reaction of norbornene t-butyl hypochlorite and the stereoisomeric 2,3-chlorohydroxybicyclo[2.2.1]heptanes, s. N° 1532.
- Weber, Hans Peter** : Röntgenstrukturanalysen einiger organischer Verbindungen. [Abb.] — Diss. Nr. 3494 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 78 S. 1474
- Westen, H[ans] H[ermann]** : Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 78. Mitt. Untersuchung von trans-1-Methyl-cyclodecen-(1)-on-(6) auf Atropisomerie mittels einer asymmetrischen Synthese aus (1S, 9R, 10R)-10-Hydroxy-1-methansulfonyloxy-9-methyl-decalin. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 575-590 ; fasc. 4, p. 1114. 1475

b) *Aromatische Verbindungen* *Combinaisons aromatiques*

- Chemical structure and biological activity of p-disubstituted derivatives of benzene.** [By] K. Boček, J. Kopecký, M. Krivucová, and D. Vlachová. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 12, p. 667-668. 1476
- Clar, E.** : Die Bauprinzipien der aromatischen Kohlenwasserstoffe. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 375-386. 1477

c) *Benzol, Benzolkohlenwasserstoffe* *Benzène, hydrocarbures benzéniques*

- Cseh, György** : Die Solvolyse von α -Bromstyrolen. — Diss. Naturwiss. Basel 1963. IV, 45 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1964. 12 S. *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 194-203. 1478
- Grob, C[yril] A. ; Cseh, G[yörgy]** : Die Solvolyse von α -Bromstyrolen. Substitution am ungesättigten trigonalen Kohlenstoffatom. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 194-203. 1479
- Grønbaek, Rita ; Dunitz, Jack D.** : Struktur des Hexarhodano-kobalt(II)-di-quecksilber(II)-Benzol-Komplexes, s. Nr. 1222.
- Hoigné, Jürg ; Gäumann, Tino** : Strahlungschemie von Kohlenwasserstoffen. 10. Mitt. LET-Effekte in Toluol. Von J'H', W. G. Burns, W. R. Marsh und T'G'. — 11. Mitt. Toluol- α -d₃. — 12. Mitt. Benzol-Toluol und deuterierte Verbindungen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 247-259, 260-263 ; fasc. 2, p. 590-601. 1480
- Hopff, H[einrich]** : Über neue Reaktionen der Hexaalkylbenzole. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 140-141. 1481
- Löchner, Fritz** : Beitrag zur Kenntnis mehrfach äthylsubstituierter Styrole. [Fig.] — Diss. Nr. 3570 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 92 S. 1482
- Torre-Mori, B. G[abriella] ; Janjic, D[ésimir] ; Susz, B[ernard]-P[ierre]** : Composés d'addition formés par le perchlorate d'argent avec des hydrocarbures aromatiques. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1172-1181. 1483

d) *Schwefelsäure-
und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe*
Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques

Grob, Cyril A ; Schwarz, Wolfgang ; Fischer, Hans Peter : Einfluss der γ -Verzweigung auf Solvolysengeschwindigkeit und Fragmentierung von Alkyl- und Cycloalkyl-Halogeniden und -Arylsulfonaten, s. Nr. 1397.

e) *Sauerstofffreie Derivate* *Dérivés non oxygénés*

Auerbach, Günther : Formazane und deren Komplexe, s. Nr. 1917.

Baudet, Pierre ; Calin, Michel ; Cherbuliez, Émile : Transformation du N-p-nitrophénoxy-carbonyl-hydrazobenzène en N-p-nitrophényl-hydrazobenzène, v. N° 1500.

Buchman, O. ; Grosjean, M. ; Nasielski, J. : Substitution électrophile aromatique, v. N° 1247.

Büchler, Wilhelm : Anwendung der Polarovolttrie auf die Diazotierung aromatischer Amine, s. Nr. 1293.

Büchler, W[ilhelm] : Elektrometrische Endpunktanzeige bei der Kupplungsreaktion. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 639-647. 1484

Cherbuliez, Émile ; Rabinowitz, J[oseph] : Étude de structures peptidiques à l'aide du phénylisothiocyanate. VI. Chromatographie sur couche mince de phénylthiohydantoïnes dérivées d'acides aminés. Par E'C'. Br[uno] *Baehler* et J.R'. — VII. Sur la réaction de quelques acides aminés et de quelques thiols avec le phénylisothiocyanate. Par E'C', J[erzy-Georges] *Marsgalek* et J.R'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1350-1353 ; fasc. 6, p. 1666-1672. 1485

Daeniker, Hans Ulrich : Neuartige Basen-katalysierte Umlagerung der Nitroso-Gruppe, s. Nr. 1271.

Fallab, Silvio ; Wüthrich, Kurt : Mechanismus der Kupfer(II)-katalysierten Autoxydation von o-Phenylendiamin, s. Nr. 1221.

Gold, Hellmut : Untersuchungen zur säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1962. VII, 171 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : Über Kinetik und Mechanismus der säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen. 1963. II, 24 S. 1486

Horvath, Miklos Laszlo : Zur Kenntnis der Kohlenstoff-Stickstoff Doppelbindung. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1963. 105 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 7 S. 1487

Hudson, R[obert] F[rancis] ; Chopard, P[ierre] A[ntoine] ; Salvadori, G[iuseppe] : Réaction de quelques amides substitués de l'acide benzènephosphoneux avec les α -halogénocétones. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 632-639. 1489

Hünig, S. : Neues aus der Azochemie. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 399-401. 1488

Ingold, C. K. : Organo-metal substitutions, s. N° 1398.

Ismail, R. M. : Silylierung hydroxyaromatischer Verbindungen mit Si-N-Verbindungen. 5. Mitt. über Silicium-organische Verbindungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2405-2410. 1490

- Kokkinos, Konstantin** : Beiträge zum Verteilungssatz der Auxochrome. — Diss. Naturwiss. Basel 1964 V, 134 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. VI, 26 S. 1491
- Maier, Ludwig** : Darstellung von Thiophosphonsäuredihalogeniden, Thiophosphinsäurehalogeniden, tertiären Phosphinsulfiden und Reduktion zu den entsprechenden 3-wertigen Phosphorverbindungen, s. Nr. 1354.
- Maier, Ludwig** : Organische Phosphorverbindungen, s. Nr. 1400.
- Marxer, Adrian ; Horvath, Miklos** : Additionen von Organometallverbindungen an die C=N-Bindung, s. Nr. 1279.
- Mawby, R. J. ; Venanzi, L. M.** : Rhodium complexes with a tritertiary and a tetra-tertiary arsine, s. N° 1227.
- Pataki, György Pál** : Reaktion von Peptiden mit Phenylisothiocyanat, s. Nr. 1761.
- Schetty, Guido** : Sterischer Bau der 1 : 2-Metallkomplexfarbstoffe, s. Nr. 1922.
- Vogel, Jean ; Deshusses, Jean** : Dosage polarographique des résidus de 2,6-dichloro-4-nitroaniline <dichloran> dans les fruits, v. N° 1826.
- Weber, Gerhard** : Sur les monoesters de quelques acides phosphoniques et de l'acide phosphoreux, v. N° 1403.
- Willi, Alfred Viktor** : Bedeutung der Solvation der Gruppen mit Ionenladungen in organischen Verbindungen für die Substituenteneffekte auf chemische Gleichgewichte und Reaktionsgeschwindigkeiten, s. Nr. 1246.
- Ziegler, Martin** : Formazytkomplexe, s. Nr. 1516.

f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen*
Phénols, alcools aromatiques et combinaisons carbonylées

- Balmer, Gottfried** : Selbstvernetzung von Polyvinylalkohol mit Terephthalaldehyd in saurem Medium, s. Nr. 1151.
- Bartels, Hermann** : Silicium-Komplexe, s. Nr. 1215-1217.
- Bosshard, Pedro u. a.** : Acylchinone und verwandte Verbindungen, s. Nr. 1549.
- Bosshardt, Hans-Paul** : Zur Biosynthese der Ubichinone. [Abb.] — Diss. Nr. 3459 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 63 S. 1492
- Buchs, A[rmand] ; Rossetti, G[iuseppe] P[linio] ; Susz, B[ernard] P[ierre]** : Étude, en fonction de la constante σ_p de Hammett, du spectre de masse d'acétophénones p-substituées. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1563-1574. 1493
- Buyle, R.** : Sur les esters activés, v. N° 1394.
- Eugster, C[onrad] H[ans] ; Kuser, P[eter]** : Enol- und Inoläther-Additionen an 2-Acetyl-1,4-benzochinon. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 358-361. 1494
- Fliszár, Sandór ; Hudson, Robert Francis ; Salvadori, Giuseppe** : Catalyse acide de la réaction des phosphobétaïnes avec la benzaldéhyde, v. N° 1160.
- Habich, Axel** : Sogenannte anomale Claisen-Umlagerung, s. Nr. 1274.
- Hopff, H[einrich] ; Grasshoff, J[ürgen]** : Über die Synthese des 1,2,4-Triacetylbenzols. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1333-1335. 1495

- Koch, Werner** : Intermediäre Zwischenprodukte bei aromatischen elektrophilen Substitutionsreaktionen, s. Nr. 1278.
- Link, Helmut** : Die Fragmentierung von cyclischen α -Aminoketoximen. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963. V, 77 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 20 S. Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, fasc. 4, p. 1190-1206. 1496
- Rossetti, Giuseppe-Plinio** : Composés formés par $ZnCl_2$ et $TiCl_4$ avec des dérivés parasubstitués de l'acétophénone, v. N° 1232.
- Rossetti, G[iuseppe]-P[linio]** ; **Susz, B[ernard]-P[ierre]** : Constantes de Hammett et vibration carbonyle d'acétophénones para-substituées et de leurs composés d'addition avec $ZnCl_2$ et $TiCl_4$. Autoréfé. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 178-179. 1497
- Susz, B[ernard] P[ierre]** : Étude des composés d'addition des acides de Lewis. XX. Composés d'addition de dérivés para-substitués de l'acétophénone avec $ZnCl_2$ et $TiCl_4$. Par G[iuseppe] P[linio] *Rossetti* et B. P. S'. — XXI. Constantes de Hammett et vibration carbonyle d'acétophénones para-substituées et leurs composés d'addition avec $ZnCl_2$ et $TiCl_4$. Par G. P. R' et B. P. S'. — XXII. Échange du chlore radioactif entre $AlCl_3$ et C_6H_5COCl . Par G[eorges] *Oulevey* et B. P. S'. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 289-299, 299-308 ; fasc. 7, p. 1828-1832. 1498
- Willi, A[lfred] V[iktor]** ; **Möri, Peter** : Die thermodynamischen Aciditätskonstanten von Pikrinsäure und Trinitroresorcin bei 25°. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 155-158. 1499
- Wick, Alexander E. u. a.** : Claisen'sche Umlagerung bei Allyl- und Benzylalkoholen mit Hilfe von Acetalen des N,N-Dimethylacetamids, s. Nr. 1281.

g) *Einkernige aromatische Säuren* *Acides à 1 noyau aromatique*

- Anderegg, Giorgio** ; **L'Eplattenier, François** : Die Aciditätskonstanten und der Eisenkomplex des N,N'-Äthylen-bis-(o-hydroxyphenyl-glycins)(=EHPG), s. Nr. 1213.
- Baudet, P[ierre]** ; **Calin, M[ichel]** ; **Cherbuliez, É[mile]** : Un nouveau type de réarrangement de Smiles : la transformation du N-p-nitrophénoxy-carbonyl-hydrazobenzène en N-p-nitrophényl-hydrazobenzène. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1047-1052. 1500
- Becker, Alfred** ; **Ehinger, Fritz** : Bestimmung von Metholaten neben andern Quecksilberverbindungen auf elatographischem Wege, s. Nr. 1320.
- Berrens, L.** ; **Dijk, E. van** : Bergapten in Dictamnus albus L. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 615. 1501
- Brechbühler, Hansueli** : Veresterung von Carbonsäuren, s. Nr. 1270.
- Buyle, R.** : Sur les esters activés. I. Aminolyse des dérivés acylés des oximes et amidoximes. — II. Préparation et hydrolyse basique des mono-, di- et trichloracétylhydrazides. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2444-2448, 2449-2451. 1502
- Buyle, R.** ; **Lenaers, R.** ; **Eloy, F.** : Structure de la carbamoyl-benzamidoxime, v. N° 1555.
- Carlsson, A** ; **Corrodi, H[ans Rudolf]** : In den Catecholamin-Metabolismus eingreifende Substanzen. 3. 2,3-Dihydroxyphenylacetamide und verwandte Verbindungen. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1340-1349. 1503

- Cherbuliez, Émile ; Rabinowitz, Joseph** : Étude de structures peptidiques à l'aide du phénylthiocyanate, v. N° 1485.
- Doswald, Paul** : Über halogenierte, aromatische Polycarbonsäuren. [Fig.] — Diss. Nr. 3396 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 85 S. 1504
- Fuchs, Helmut** : Zur Umlagerung von α -Phenylallyl-Alkohol und -Benzoat, s. Nr. 1323.
- Grob, C[yril] A. ; Csapilla, J[oszef] ; Cseh, G[yörgy]** : Die solvolytische Decarboxylierung von α, β -ungesättigten β -Halogensäuren. Fragmentierungsreaktionen, 9. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc.6, p. 1590-1602. 1505
- Hatz, Erich** : Iminoesterderivate, s. Nr. 1425.
- Hofer, W[alter] ; Brenner, M[ax]** : Aminodiacylhydrazin-Umlagerung. 4. Mitt. Studien zur Reaktionsgeschwindigkeit. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1625-1642. 1506
- Ilvespää, Oskar Heikki Atso Olavi** : Über O-substituierte Hydroxylamine und deren Derivate. — Diss. Naturwiss. Bern 1964. VI, 111 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. I', A. O. ; Marxer, Adrian. Chimia, vol. 18, 1964, fasc. 1, p. 1-16. 1507
- Ilvespää, [Oskar Heikki] Atso O[lavi] ; Marxer, Adrian** : Su qualche derivato O-arilidrossilaminico. [Fig.] — Gazz. chim. ital., Roma, vol. 93, 1963, p. 188-190. 1508
- Mitscher, L. A. ; Andres, W. W. ; McCrae, W.** : Reticulol, a new metabolic isocoumarin. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 258-259. 1509
- Niederwieser, Alois** : Anwendung der Dünnschicht-Chromatographie zur Analyse von Aminosäuren und Dinitro-phenylaminosäuren, s. Nr. 1332.
- Ott, H[ans] ; Frey, A[lbert] J. ; Hofmann, A[lbert]** : The stereospecific cyclolization of N-(α -hydroxyacyl)-phenylalanyl-proline lactams. — Tetrahedron, Oxford, vol. 19, 1963, p. 1675-1684. 1510
- Pless, Janos** : Aminoacyl-Einlagerung, s. Nr. 1280.
- Rieder, Walter** : Diaporthin und Synthese von Diaporthinsäure. — Diss. Nr. 3480 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 68 S. 1511
- Rinderknecht, Heinrich ; Ma, Victoria** : Eine einfache neue Synthese für Säureanhydride. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 162-165. 1512
- Rosenthaler, Joachim** : Zur Kenntnis der Aminoacyl-Einlagerung. [Fig., 3 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960. III, VI, 86 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 6 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, fasc. 6, p. 2249-2251. 1513
- Schetty, Guido** : Über 1 : 2-Chrom(III)-Komplexe vom Sandwich-Typus aus der Anthranilsäure — Pyrazolon-Reihe, s. Nr. 1582.
- Schmid, Urs-Beat** : Das Verhalten von p-Aminosalicylsäure und Benzoyl-p-Aminosalicylsäure in Kulturen von Mycobacterium tuberculosis, s. Nr. 2149.
- Schneider, Conrad H.** : Verteilung von markierten Molekeln in Kristallsuspensionen und präparativ ausnutzbare Methode der Tracerchemie : Untersuchungen mit ^{14}C -markierten Aminosäuren, s. Nr. 1304.
- Sundt, E[rling] ; Willhalm, B[runo] ; Stoll, M[ax]** : Analyse des parties acides de l'essence de bergamote saponifiée. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 408-413. 1514

- Susz, Bernard Pierre** : Échange du chlore radioactif entre AlCl_3 et $\text{C}_3\text{H}_6\text{COCl}_5$, v. N° 1498.
- Szücs, Dezsö Lajos** : Beitrag zur Chemie der substituierten γ -Laktone. [Fig.] — Diss. Nr. 3406 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. VIII, 86 S. 1515
- Ziegler, Martin** : Beitrag zur Kenntnis der Formazyklkomplexe. — Diss. Naturwiss. Basel (1954). III, 88 Bl. 1516

h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme
der hydrierten Cymole*

Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymoles hydrogénés

- Blanc, Pierre-Yves ; Perret, Adrien ; Teppa, Franco** : Évolution du méthyl-2-pentène-2-al et de l'éthyl-2-hexène-2-al en milieu aqueux alcalin à température élevée, v. N° 1391, 1392.
- Blanc, Pierre-Yves ; Perret, Adrien ; Teppa, Franco** : Évolution du propanal et du butanal en milieu aqueux alcalin à température élevée, v. N° 1391, 1393.
- Cherbuliez, Émile ; Rabinowitz, Joseph** : Formation et transformation des esters, v. N° 1395.
- Deshusses, Jacques** : Sur des anti-inositols, sur l'aromatisation des inososes, v. N° 2192.
- Falbriard, Jean-Guy** : Sur la configuration et la synthèse du laminitol. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1963. III, 90 p. 1517
- Felix, Dorothee ; Stoll, M[ax] ; Eschenmoser, A[lbert]** : Eine zweistufige Synthese der Irone aus « Pseudojonon ». — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 174. 1518
- Gerson, F[abian]** : Die ESR.-Spektren der Radikal-Anionen des Hexamethyl- und des Hexaäthylradialens. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1941-1948. 1519
- Grob, Cyril A. u. a.** : Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung, s. Nr. 1269.
- Grob, Cyril A. ; Schwarz, Wolfgang ; Fischer, Hans Peter** : Einfluss der γ -Verzweigung auf Solvolysengeschwindigkeit und Fragmentierung von Alkyl- und Cycloalkyl-Halogeniden und -Arylsulfonaten, s. Nr. 1397.
- Guyer, Pio ; Merz, Hans Jörg** : Partielle katalytische Hydrierung von Nitrocyclohexan, s. Nr. 1899.
- Haenni, Anne-Lise** : Oxydation de cyclitols par acetobacter suboxydans. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1962. 89 p. 1520
- Jakober, Peter** : Synthetische Versuche in der Bicyclo <3,1,0>-hexan-Reihe. [Abb.] — Diss. Nr. 3249 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 53 S. 1521
- Kern, Werner** : Polymerisation von Trioxan und Formaldehyd, s. Nr. 1277.
- Naves, Yves-René e. a.** : Matières végétales volatiles, v. N° 1529.
- Posternak, Théodore** : Les cyclitols. Chimie, biochimie, biologie. — Paris, Hermann, (1962). 492 p. (Chimie des substances naturelles.) (Actualités scientifiques et industrielles. 1294.) 1522

- Reich, Hansueli** : Über die Reaktionen der Salpetersäure bei der Nitrierung von Cyclohexan. [Fig.] — Diss. Nr. 3266 techn. Wiss. ETH Zürich 1962. IV, 107 S. 1523
- Schulte-Elte, K[arl] H[einrich]** ; **Ohloff, G[ünther]** : Intramolecular ene-synthesis of photo-activated carbonyl compounds. — Tetrahedron letters, Oxford, N° 19, 1964, p. 1143-1146. 1524
- Sutter, Benno** : Dienol-Benzol-Umlagerung des 4-Methyl-4-allyl-cyclohexadien-(2,5)-ols-(1). Darstellung des 4- β -Styryl-4'-acetamino-stilbens. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich (1964). 103 S. 1525
- Wild, Jost** : Synthetische Versuche in Richtung auf natürlich vorkommende Carotinoide, s. Nr. 1791.
- Wohl, R[onald] A.** : The flattened cyclohexane ring. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 219-221. 1526

i) *Monocyclische Terpene* *Terpènes monocycliques*

- Demole, Édouard** : La chromatographie sur couches minces dans le domaine des substances odorantes naturelles et synthétiques, v. N° 1322.
- Demole, Édouard** : Sur la structure des terpénylphénols obtenus en condensant le camphène avec le phénol, et celle de leurs dérivés hydrogénés à odeur boisée. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 319-338. 1527
- Demole, Édouard** : Synthèses et relations entre constitution chimique et odeur dans la série des terpényl-3-cyclohexanols. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1766-1774. 1528
- Naves, Yves-René** : Étude sur les matières végétales volatiles. CLXXXIX. Sur les menthoglycols et leurs acétals. Par Y'-R' N' et Paul Ochsner. — CXC. Structure d'un gaïène inédit présent dans la fraction sesquiterpénique de l'huile essentielle de géranium Bourbon. Par V. Benezova, P. N. Chou, V. Herout, Y.-R. N' et D[ietmar] Lamparsky. — CXCI. Structure chimique de la pélargone, cétone sesquiterpénique de l'essence de géranium Bourbon. Par M. Romanux, V.H', F. Sorm, Y.-R. N', P[aul] Tullen, R. B. Bates et C. W. Sigel. — CXCII. Sur la composition des huiles essentielles d'ylang-ylang. Par Y'-R' N' et Pierre Ardizio. — CXCIII. Stéréochimie conformationnelle des carvomenthols d'après leurs spectres d'absorption infrarouge et leurs spectres de résonance magnétique nucléaire. — CXCIV. Stéréochimie conformationnelle des carvomenthols d'après leurs spectres infrarouge et leurs spectres de résonance magnétique nucléaire. <2^e Commun.> — CXCV. Sur les α - et β -méthylcyclogéraniolènes. [Bibliogr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 51-66 ; Coll. Czechoslov. Chem. Commun., Prague, vol. 29, 1964, N° 4, p. 1042-1047, 1048-1058 ; Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 111-115, 308-311 ; fasc. 6, p. 1617-1621 ; fasc. 7, p. 1833-1837. 1529
- Schulte-Elte, Karl Heinrich** ; **Ohloff, Günther** : Intramolekulare En-Synthese photoaktiver Carbonylverbindungen, s. Nr. 1193.
- Schulte-Elte, Karl Heinrich** ; **Ohloff, Günther** : Intramolecular ene-synthesis of photo-activated carbonyl-compounds, s. N° 1524.
- Thomas, Alan F.** ; **Stoll, Max** : Les cis- et trans-p-menthènes-8, v. N° 1254.

- Valkanas, G[eorge] ; Iconomu, N[icolas] :** Umlagerungen in der Terpen-Reihe. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964 Nr. 7, p. 441-449. 1530
- Willhalm, [Bruno] ; Thomas, Alan F. :** Mass spectra and organic analysis = Les spectres de masse dans l'analyse. II. Mass spectra of aromatic ethers in which the oxygen forms part of a ring. [By] B. W', A. F. T', and F[ritz] Gautschi. — III. Les spectres de masse des hydrocarbures monoterpéniques. [Fig.] — Tetrahedron, Oxford, vol. 20, 1964, N° 5, p. 1185-1209 ; Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 475-488. 1531
- Willhalm, Bruno ; Thomas, Alan F. ; Stoll, Max :** Mass spectra of monoterpene alcohols, s. N° 1534.

k) *Pinane. Camphane Pinène. Camphène*

- Tobler, Erich ; Battin, Dale E. ; Foster, Donald J. :** The reaction of norbornene with t-butyl hypochlorite and the stereoisomeric 2,3-chlorohydroxybicyclo-[2.2.1]heptanes. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 29, 1964, p. 2834-2838. 1532
- Tobler, Erich ; Foster, Donald J. :** The reaction of norbornene with polyhalomethanes and the behaviour of the adducts toward acid and base. — J. organ. Chem., Baltimore, vol. 29, 1964, p. 2839-2844. 1533
- Willhalm, B[runo] ; Thomas, A[lan] F. ; Stoll, M[ax] :** Mass spectra and organic analysis. IV. Some comments on the mass spectra of monoterpene alcohols. [Fig.] — Acta chem. scand., Kobenhavn, vol. 18, 1964, p. 1573-1576. 1534

6 — Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate

Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés

- Godat, Jean-Pierre :** A. Un nouveau réactif pour la caractérisation des aldéhydes : le d,1-dianilino-1,2-diphényl-1,2-éthane. — B. Contribution à l'étude des diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanes et des diaryl-1,3-diphényl-4,5-imidazolidines. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1963. IV, 87 p. 1535
- Johnson, Robert Foster :** Some properties of the triphenylmethane cationic dye-polyacrylonitrile fiber system. [Fig.] — Diss. Nr. 3471 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 111 p. 1536
- Monnier, Denys ; Marcantonatos, Andronice ; Marcantonatos, Minas :** Dosage fluorimétrique de quantités de bore de l'ordre du submicrogramme par dihydroxy-2,4-benzophénone <D.H.B.>, v. N° 1311.
- Moser, Kurt :** Synthese von 1,3,5,7-Tetraphenyl-octan und optisch aktiven Zwischenprodukten. [Fig., 1 Taf.] — Diss. Naturwiss. Bern 1963. 139 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 16 S. 1537
- Piller, Bernhard :** Spektrophotometrische Untersuchungen von induktiven, mesomeren und sterischen Effekten in Malachitgrün-Derivaten. — Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1963. 93 S. 1538
- Sutter, Benno :** 4- β -Styryl-4'-acetamino-stilben, s. Nr. 1525.
- Vogel, Jacques ; Deshusses, Jean :** Recherche et dosage du diphényle dans les agrumes par chromatographie en phase gazeuse, v. N° 1856.

Kondensierte cyclische Verbindungen
Combinaisons cycliques condensées

- Broadbent**, Arthur Douglas: Reversible reduction of anthraquinone derivatives in aqueous solution, s. N^o 1886.
- Broadbent**, A[rthur] D[ouglas]; **Zollinger**, H[einri]ch: Über die Redox-Eigenschaften von Hydroxyanthrachinonsulfonsäuren. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2140-2145. 1539
- Buchman**, O.; **Grosjean**, M.; **Nasielski**, J.: Substitution électrophile aromatique, v. N^o 1247.
- Büchler**, Wilhelm: Elektrometrische Endpunktanzeige bei der Kupplungsreaktion, s. Nr. 1484.
- Gerson**, F[abian]; **Heilbronner**, E[dgar]; **Boekelheide**, V.: Die ESR.-Spektren der Radikal-Ionen des trans-15,16-Dimethyl-dihdropyrens und seines Semichinons. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1123-1137. 1540
- Gerson**, Fabian; **Weidmann**, Bruno; **Heilbronner**, Edgar: Eine Neuaufnahme der ESR.-Spektren der Radikal-Anionen symmetrisch substituierter Dimethylnaphthaline, s. Nr. 1161.
- Gold**, Hellmut: Säurekatalysierte Hydrolyse von Diazoketonen, s. Nr. 1486.
- Gut**, Günther; **Brauchbar**, Robert Eric: Vanadinpentoxid-Katalysatoren bei der Oxydation von Aromaten, s. Nr. 1896.
- Gutmann**, H. R.: The oxidation of N-2-fluorenamine and 4-aminobiphenyl by peracetic acid. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 3, p. 128-129. 1541
- Hammer**, Wolfgang: Synthesen im Gebiete der Bis-indeno-fluorene. [Abb.] — *Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz* 1964. 72 S. 1542
- Klyne**, W.: The optical rotatory dispersion curves of transdecalones and their polycyclic analogues. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 6, p. 349-352. 1543
- Knöpfel**, Hanspeter: Über Inhaltsstoffe von *Fusarium Martii*. — *Diss. Nr. 3488 techn. Wiss. ETH Zürich* 1964. 85 S. 1544
- Koch**, Werner: Intermediäre Zwischenprodukte bei aromatischen elektrophilen Substitutionsreaktionen, s. Nr. 1278.
- Labhart**, Heinrich: Eine experimentelle Methode zur Ermittlung der Singulett-Triplett-Konversionswahrscheinlichkeit und der Triplett-Spektren von gelösten organischen Molekeln. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2279-2288. 1545
- Lapin**, Henri: Utilisation du bromure de (méthoxy-6-naphtyl-2) magnésium dans quelques synthèses organiques. Nouvelle préparation de l'équilénine avec le noyau C « ouvert ». — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 141-143. 1546
- Lederer**, E.: Über Ursprung und Funktion einiger Methylgruppen in Chinonen der Vitamin-K- und Ubichinongruppen, s. Nr. 1407.
- Müller**, Peter: Dehydroorchinol, s. Nr. 1577.
- Neuenschwander**, Markus: Synthese von 6-Vinylfulvenen, s. Nr. 1467.

- Pascual**, C[onrado]; **Simon**, W[ilhelm]: Regel zur Abschätzung der Aciditätskonstanten von Cyclohexancarbonsäuren. Teil II. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 683-688. 1547
- Pfiffner**, Albert: Isolierung und Konstitutionsermittlung von Marticin und Isomarticin, zwei neuen Welketoxinen aus *Fusarium Martii*. [Fig.] — Diss. Nr. 3361 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 84 S. 1548
- Weitere **Reaktionen** an Acylchinonen und verwandten Verbindungen. Von P[edro] Bosshard, S[ilvio] Fumagalli, R[udolf] Good, W[erner] Trueb, W[olfgang] von Philipsborn und C[onrad] H[ans] Eugster. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 769-784. 1549
- Rigassi**, Norbert: Synthese von Iso-orchinol und verwandten Verbindungen. — Diss. Nr. 3325 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 52 S. 1550
- Roth**, Marc; **Reinharz**, Anna Carmela: Différentiation des inhibiteurs de la trypsine présents dans le sérum humain, v. N° 1879.
- Schmidt**, Thomas: Beiträge zur Synthese des Javanicins. — Diss. Nr. 3359 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 56 S. 1551
- Schreier**, Emil: Partialsynthese des 6,7-Dimethoxy-Analogen von Podophyllo-toxin, Epi-, Neo- und Desoxy-podophyllotoxin, s. Nr. 1626.
- Seiler**, N.; **Wiechmann**, Jutta: Trennung von 1-Dimethylaminonaphthalin-5-sulfonyl-aminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen. s. Nr. 1339.
- Somlo**, Tibor Georg: Untersuchungen über die Alkalischemelze des β -Aminoanthra-chinons. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel (1959). IV, 132 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 53 S. 1552
- Welkstoffe** und Antibiotika. 30. Mitt. Ausgangsprodukte zur Totalsynthese des Javanicins. Von E[mil] Hardegger, K[urt] Steiner, E[rich] Widmer, H[ans-Rudolf] Corrodi, Th[omas] Schmidt, H[ans] P[eter] Knoepfel, W[alter] Rieder, H. J. Meyer, F[ritz] Kugler und H[ans] Gempeler. — 31. Mitt. Bicyclische Zwischenprodukte zur Synthese des Javanicins. Von E.H', K. S', E. W' und Th. S'. — 32. Mitt. Synthese von Javanicin-5,8-dimethyläther und Konstitution von Javanicin und Fusarubin. Von E. H', K. S', E. W' und A[lbert] Pfiffner. — 33. Mitt. Selektive Spaltung der Äther chelierter Phenole und Synthese von Javanicin. Von E.H', E. W', K. S' und A. P'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1996-2017, 2017-2026, 2027-2030, 2031-2037. 1553
- Westen**, Hans Hermann: Untersuchung von trans-1-Methyl-cyclododecen-(1)-on-(6) auf Atropisomerie mittels einer assymmetrischen Synthese aus (1S, 9R, 10R)-10-Hydroxy-1-methansulfonyloxy-9-methyl-decalin, s. Nr. 1475.
- Widmer**, Erich: Synthese von Javanicin, s. Nr. 2200.

7 — Heterocyclische Verbindungen, 3- bis 5- atomige Ringe Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes

- Aboul-Enein**, Mohamed Nabil: Synthese einiger Pyrazolidin- und N-Phenyl-pyrazolidin-Derivate <Monoaminoxidase-Hemmer>. — Diss. Nr. 3296 Naturwiss. ETH Zürich 1963. VIII, 66 S. 1554
- Buyle**, R.; **Lenaers**, R.; **Eloy**, F.: Structure de la carbamoyl- benzamidoxime. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 790-792. 1555

- Cerutti, Peter** : Photoreaktion von Methanol mit N-Heterocyclen, s. Nr. 1185, 1593.
- Courtin, A[lfred]** ; **Class, E[berhard]** ; **Erlenmeyer, H[ans]** : Über chelatbildende Salicylsäure-Analoga der Thiophenreihe. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1748-1753. 1556
- Daeniker, H[ans]** U[rich] : Über Sydnonimine. V. Die thermische Zersetzung von 3-Benzylsydnonimin-Salzen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2421-2425. 1557
- Ebnöther, A[nton]** ; **Jucker, E[rnst]** : Ringerweiterungen bei Reaktionen von 2-[N-Methyl-pyrrolidiny]-(2)-1-chlor-äthan und 2-[N-Methyl-piperidyl-(2)]-1-chlor-äthan mit nucleophilen Reagenzien. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 745-756. 1558
- 2-Substituierte 1-Phenyl-3-sulfonamido-3-pyrazolin-5-one**. Über Pyrazole, 3. Mitt. Von R[oland] Glatthard, M. Kuhn, K[arl] Michel und M[ax] Matter. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 132-144 ; fasc. 4, p. 1114. 1559
- Eloy, F.** : Réarrangement thermique des oxo-2-oxathiadiazoles-1,2,3,5 en dioxo-1,1-benzothiadiazines-1,2,4. Autoréfé. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 406. 1560
- Eugster, Conrad** Hans ; **Kuser, Peter** : Enol- und Indoläther-Additionen an 2-Acetyl-1,4-benzochinon, s. Nr. 1494.
- Ferrini, Pier** Giorgio ; **Druey, Jean** ; **Marxer, Adrian** : Singolare azione dell'acido nitrico sul 2,2,5,5-tetrametil-imidazolidintione-(4). [Fig.] — *Gazz. chim. ital.*, Roma, vol. 93, 1963, p. 181-185. 1561
- Ferrini, P[ier]** G[iorgio] ; **Marxer, A[drian]** : Eine neue Oxazol-Synthese. — *Angew. Chemie, Weinheim*, Jg. 75, 1963, S. 165. 1562
- Gold-Aubert, Ph[ilippe]** ; **Melkonian, D[iran]** ; **Toribio, L[uis]** : Synthèse de nouvelles phényl-1-triazolines-1,2,4-ones-5 substituées en 3. 1^{re} commun. — Synthèse ... en 3 et 4. 2^e commun. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1188-1191 ; fasc. 7, p. 2068-2071. 1563
- Gribi, Hans**peter : Zwischenprodukte zur Synthese von Corrin-Verbindungen, s. Nr. 1797.
- Hardegger, E[mil]** ; **Corrodi, H[ans]** Rudolf] : Synthese des 5,6,7-Trimethoxy-indols und des 6,7-Dimethoxy-bufotenin-methyläthers. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 2, p. 101-107. 1564
- Hauser, D[aniel]** ; **Schaffner, K[urt]** ; **Jeger, O[skar]** : Die Oxydation von (+)-(4R)-4,8-Dimethyl-nonanol-(1) mit Blei(IV)-acetat. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1883-1888. 1565
- Heffe, Wilhelm** : Die Stevens-Umlagerung von Allyl-phenacyl-ammoniumsalzen, s. Nr. 1275.
- Hünig, S.** : Azochemie, s. Nr. 1488.
- Iivespää, Oskar** Heikki Atso Olavi : Über O-substituierte Hydroxylamine und deren Derivate, s. Nr. 1507.
- Kahmann, K[laus]** ; **Sigel, H[elmut]** ; **Erlenmeyer, H[ans]** : Schwefel in aromatischen Verbindungen als Ligandatom in Chelatkomplexen. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1754-1763. — *Vorläuf. Mitt. : K. K', E[berhard] Class und H. E'*. Schwefel als Ligandatom in Chelatkomplexen. *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 6, p. 297. 1566

- Kambli**, Ed[uard] : 4,5-Dihalogen-0-acetyloxindole. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2155-2163. 1567
- Keberle**, H[einrich] ; **Hoffmann**, K[arl] : Synthèse de dérivés de l'indole par substitution en position α . [Fig.] — *Gazz. chim. ital.*, Roma, vol. 93, 1963, p. 238-243. 1568
- Kiss**, J[oseph] : Synthese einiger Intermediärer des Thiaminstoffwechsels. Auto-referat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 407. 1569
- Lippay-Faller**, Maria : Über die Darstellung und Polymerisation von N-Vinyl-1,2,4-triazol und N-Vinylbenz-triazol. [Abb.] — Diss. Nr. 3324 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 71 S. 1570
- Manukian**, B[adrig] K[arnik] : Über Pyromellitsäure- und Cumidinsäure-Derivate. XII. Teil. Einige Benzimidazole aus Pyromellitsäure-dianhydrid. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2210-2217. 1571
- Meyer**, Robert F. : Oxygen-to-Nitrogen rearrangement of diethyl N-(p-tolylsulfonyl)imidocarbonate, s. N^o 1429.
- Meyer**, Robert F. ; **Cummings**, Betty L. : A novel ring closure of 1-acyl-2,2-dialkylhydrazines. — *J. heterocyclic Chem.*, Ann Arbor, Mich., vol. 1, 1964, p. 186-187. 1572
- Moll**, Hans Rudolf : Über die Ringöffnung von Aryl-Hydroxytetronimiden. — Eine neue Methode zur Bestimmung von Sauerstoffisotopen in organischen Verbindungen. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960. VI, 119, 25 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Eine neue Methode ... 1962. 15 S. *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, fasc. 4, p. 1225-1237. 1573/4
- Moussebois**, C. ; **Eloy**, F. : Étude des propriétés chimiques d'oxadiazoles-1,2,4 en relation avec leur degré d'aromaticité. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 838-848. 1575
- Moussebois**, C. ; **Oth**, J. F. M. : Étude spectroscopique d'oxadiazoles-1,2,4 en relation avec leur degré d'aromaticité. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 942-946. 1576
- Müller**, Peter : A. Synthesen in der Furanreihe. — B. Synthese von Dehydroorchinol. — Diss. Nr. 3588 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 64 S. 1577
- Ohloff**, Günther ; **Schulte-Elte**, Karl-Heinrich ; **Willhalm**, Bruno : Darstellung von Tetrahydropyran- und Tetrahydrofuran-derivaten aus 1,7- bzw. 1,6-Allyldiolen durch Dehydratation in der Allylstellung, s. Nr. 1605.
- Rajagopalan**, P. ; **Daeniker**, H[ans] U[rich] : Über das 4.5-Diphenyl-1.2.3.5-thiaoxa-diazol-1-oxyd. — *Angew. Chemie*, Weinheim, Jg. 75, 1963, S. 91. 1578
- Rao**, V. Ranga ; **Srinivasan**, V. R. : A novel oxidative cyclization of 4-arylthiosemicarbazides and related compounds. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 200-201. 1579
- Rinderknecht**, Heinrich : Optische Spaltung des 5-Hydroxy-DL-Tryptophans. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2403-2404. 1580
- Rosales**, Jorge : Beitrag zur Kenntnis der Indol- und Indolinchemie. Versuche zur Synthese des 1,2-Dimethyl-3-Hydroxyindoline. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1963. VIII, 60 S. 1581
- Scheffold**, Rolf : Aufbau eines die Ringe B und C umfassenden Zwischenproduktes zur Synthese von 1,7,7,12,12-Pentamethylcorrin, s. Nr. 1805.

- Schetty, G[uido]** : Über 1 : 2-Chrom(III)-Komplexe vom Sandwich-Typus aus der Anthranilsäure \rightarrow Pyrazolon-Reihe. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 921-935. 1582
- Schmutz, J[ean]** ; **Hunziker, F[ritz]** ; **Michaelis, W[erner R.]** : Über die Alkylierung von Indazolonen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1986-1996. 1583
- Schorno, Anton** : Synthese einiger pyridylierter Pyrazolone und Essigsäurehydrazide. — Diss. Nr. 3227 Naturwiss. ETH Zürich 1962. 99 S. 1584
- Solms, Jürg** : Bestimmung von Purin-5'-Nucleotiden mit Carbazol, s. Nr. 1824.
- Stammer, Ch. A.** : A Schiff base of cycloserine, s. N° 2184.
- Viscontini, M[ax]** : Über Pyrrolizidinchemie. 4. Mitt. Hydrierte Derivate des 2,5-Dioxo-3-phenyl-2,3-dihydro-5H-pyrrolo[2,1-a]-isoindol-1-carbonsäure-äthylesters. Von M. V' und H[einz] A[rthur] Pfenninger. — 5. Mitt. Konfigurationsermittlung von hydrierten Pyrrolo[2,1-a]isoindolen durch Protonenresonanzspektroskopie. Von W[olfgang] von Philipsborn, R[osanna] Mondelli und M. V'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1240-1246, 1247-1255. 1585
- Watnatz, H.** ; **Scheiffarth, F.** ; **Schulz, M.** : Quantitative biologische Histaminbestimmung unter Verwendung eines säulenchromatographischen Verfahrens. — *Internat. Arch. allergy*, vol. 23, 1963, N° 3/4, p. 157-166. 1586
- Wilder Smith, Arthur Ernest** : Préparation de quelques nouveaux dérivés d'oxadiazolone et étude de leur activité anti-mycobactérienne. — Thèse sc. chim. Genève 1964. 71 p. 1587
- Willhalm, Bruno** ; **Thomas, Alan F.** ; **Gautschi, Fritz** : Mass spectra of aromatic ethers in which the oxygen forms part of a ring, s. N° 1615.
- Zirngibl, L[udwig]** ; **Wagner-Jauregg, T[heodor]** : Darstellung von substituierten 2-Pyrazolinen durch Addition von β -Lactonen an Azine. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 394-396. 1588

8 — Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus

- Adank, K[urt]** ; **Hammerschmidt, W[inrich]** : Dünnschichtchromatographische Untersuchung von Imipramin. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 361-363. 1589
- Bernauer, K[arl]** : Synthesen in der Proaporphin- und Aporphin-Reihe. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 407-408. 1590
- Braschler, Nelly Verena** : 1. Zur Kenntnis der Hetero-Cinchonin-Umlagerung. — 2. Die reduktive Spaltung von β -Aminohalogeniden. — Diss. Naturwiss. Basel 1960. VI, 109 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1963. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, fasc. 7, p. 2646-2658. 1591
- Brossi, Arnold** : Syntheseveruche in der Emetin-Reihe, s. Nr. 1717.
- Bunch, S. L.** ; **Siegel, B. V.** : On the stability of guanine-cytosine hydrogen bond. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 14-16. 1592
- Cerutti, P[eter]** ; **Schmid, H[ans]** : Photoreaktionen von Methanol mit N-Heterocyclen. 2. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 203-213. 1593
- Corrodi, H[ans Rudolf]** ; **Hillarp, N. Å.** : Fluoreszenzmethoden zur histochemischen Sichtbarmachung von Monoaminen. 2. Identifizierung des fluoreszierenden Produktes aus Dopamin und Formaldehyd. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 911-918. 1594

- Dahn**, H[ans] ; **Moll**, H[ans Rudolf] : Über die Reaktion von Dehydro-ascorbinsäure und anderen 2,3-Diketobutyrolactonen mit 2 Mol. o-Phenylendiamin. 21. Mitt. über Reduktone und Tricarbonylverbindungen. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1860-1870. 1595
- Dibenzo-azepine**, -diazepine, -oxazepine und -thiazepine. 3. Mitt. über siebengliedrige Heterocyclen. Von F[ritz] Hunziker, F[ranz Martin] Künzle, O[thmar] Schindler und J[ean] Schmutz. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1163-1172. 1596
- Dunitz**, J[ack] D. ; **Eser**, H[ans] ; **Strickler**, P[eter] : Die Konfiguration des physiologisch wirksamen 2-Chlor-9-(ω -dimethylaminopropyliden)-thioxans. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1897-1902. 1597
- Erlenmeyer**, Hans ; **Zell**, Reinhard ; **Brintzinger**, Hans Herbert : Metallionen-Katalyse bei der H_2O_2 - bzw. Radikalbildung durch autoxydable Cytostatica, s. Nr. 1156.
- Eugster**, Conrad Hans ; **Kuser**, Peter : Enol- und Inoläther-Additionen an 2-Acetyl-1,4-benzochinon, s. Nr. 1494.
- Felder**, E. ; **Pitré**, D. ; **Grabitz**, E. B. : Über die Herstellung von 2-Amino-5-Pyrazincarbonsäuren und Derivaten. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 873-876. 1598
- Fukui**, K. ; **Nakayama**, M. : Synthesis of dehydroneotenone. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 12, p. 668-669. 1599
- Gerecke**, M[ax] ; **Brossi**, A[rnold] : Emetinverbindungen mit aromatischem Ring C. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 184. 1600
- Gerson**, F[abian] : Die ESR.-Spektren der Radikal-Ionen des 1,3,6,8-Tetraazapyrens. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1484-1496. 1601
- Gittner-Mindermann**, A[nneliese] ; **Leupin**, K[urt] ; **Baumgartner**, R[udolf] : Komplexometrische Bestimmung von Theophyllin. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 6, p. 390-393. 1602
- Gmünder**, J[ohn Oskar] ; **Lindenmann**, A[dolf] : 9,3,4,7,8-Tetrahydro-2H-6H-pyrimido[2,1-b]1,3-oxazin-2,4-dione. Derivate eines neuen Ringgerüsts. 2. Mitt. über Struktur und Reaktivität heterocyclischer Verbindungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 66-77. 1603
- Goerdeler**, Joachim : Neue Reaktionen von Acyl-isothiocyanaten, s. Nr. 1352.
- Hauser**, Daniel : Zum Mechanismus der Oxydation einwertiger Alkohole mit Blei(IV)-Acetat, s. Nr. 1900.
- Hauser**, Daniel ; **Schaffner**, Kurt ; **Jeger**, Oskar : Die Oxydation von (+)-(4R)-4,8-Dimethyl-nonanol-(1) mit Blei(IV)-acetat, s. Nr. 1565.
- Hemmerich**, P[eter] : Flavosemichinon-Metallchelate : Modelle zur Erklärung der « active site » in den mitochondrialen Flavoenzymen. Zum Verhalten des Riboflavins gegen Metallionen. III. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 464-475. 1604
- Kalberer**, Peter : Abbau des Kaffees in den Blättern von *Coffea arabica*, s. Nr. 2331.
- Link**, Helmut : Fragmentierung cyclischer α -Aminoketoxime, s. Nr. 1496.
- Molnar**, I[stvan] ; **Wagner-Jauregg**, Th[eodor] : Über 3,6-substituierte 1,2-Alkylmalonyl-tetrahydro-pyridazine. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 3, p. 155-161. 1604a

- Ohloff, G[ünther] ; Schulte-Elte, K[arl]-H[einrich] ; Willhalm, B[runo]** : Zur Darstellung von Tetrahydropyran- und Tetrahydrofuran-derivaten aus 1,7- bzw. 1,6-Allyldiolen durch Dehydratation in der Allylstellung. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 602-626. 1605
- Ott, Hans ; Frey, Albert J. ; Hofmann, Albert** : The stereospecific cyclization of N-(α -hydroxyacyl)-phenylalanyl-proline lactams, s. N^o 1510.
- Pyrimido[4,5-d]pyrimidines. Pt. I.** By Edward C. Taylor, R. J. Knopf, R[obert] F. Meyer, Ann Holmes, and M. L. Hoefele. — *J. Amer. chem. Soc.*, Easton, Pa., vol. 82, 1960, p. 5711-5718. 1606
- Raudenbusch, Werner** : Über die Solvolyse methylsubstituierter γ -Aminopropylhalogenide. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1963. V, 127 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1963, fasc. 5, p. 1672-1682. 1607
- Risinger, G. E. ; Parker, P. N.** : A novel reduction of thiochrome. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 10-11. 1608
- Saner, Alfons ; Leupin, Kurt** : Flavonoide Inhaltsstoffe von *Arnica montana* L., s. Nr. 1867.
- Schmidt, G. H. ; Viscontini, M[ax]** : Fluoreszierende Stoffe aus Roten Waldameisen der Gattung *Formica* (Ins., Hym.). 2. Mitt. Isolierung einer Riboflavin-Formica-pterin-Verbindung. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 2049-2052. 1609
- Schneider, Peter W. ; Brintzinger, Hans Herbert** : Metallionen-katalysierte Hydrolyse von Adenosintriphosphat (ATP), s. Nr. 1236.
- Schneider, Peter W. ; Brintzinger, Hans Herbert ; Erlenmeyer, Hans** : Zur Struktur der ATP-Komplexe zweiwertiger Kationen, s. Nr. 1237.
- Schrank, Jürg ; Leupin, Kurt** : Chinin, Chinonin, Chromotropsäure, Morin und Oxycholin als komplexometrische Fluoreszenzindikatoren, s. Nr. 1288.
- Sigel, Helmut ; Brintzinger, Hans Herbert** : Adenosin-5'-monophosphat-N(1)-oxid, s. Nr. 1240.
- Solms, Jürg** : Bestimmung von Purin-5'-Nucleotiden mit Carbazol, s. Nr. 1824.
- Spektren und Strukturen der am Flavin-Redoxsystem beteiligten Partikeln.** Studien in der Flavin-Reihe, IX. Von K. H. Dudley, A. Ehrenberg, P[eter] Hemmerich und F[ranz] Müller. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1354-1382. 1610
- Substances naturelles isolées de microorganismes. 1^{re} commun., préliminaire.** Nouvelles ptéridines et nouvelles porphyrines obtenues à partir de *Pseudomonas roseus fluorescens* J. C. Marchal 1937. Par M[ax] Viscontini, M. Pouteau-Thouvenot, R[enata] Bühler-Moor et M[arijke] Schröder. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1948-1950. 1611
- Nouvelle synthèse des pyrazolo[3,4-d]pyrimidines** ayant un effet dilateur sur les vaisseaux coronaires. [Par] Paul Schmidt, Kurt Eichenberger, Max Wilhelm et Christoph A. Burckhardt. [Fig.] — *Ann. Chim.*, Roma, vol. 53, 1963, p. 61-69. 1612
- Tschan, Dieter ; Leupin, Kurt** : Komplexometrische Bestimmung von Barbituraten, s. Nr. 1306.
- Kristallographische Untersuchungen über Chlorverbindungen von Phenazin. 1., 2. Mitt.** Von Bruna Bovio, Renato Curti, Stelio Locchi und Vincenzo Riganti. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 22-23, 170-171. 1613

- Viscontini, M[ax]** : Über Pterinchemie. 9., vorläuf. Mitt. Beitrag zur Kenntnis der Reoxydation von hydrierten Pterinen. Von M. V' und A[lbert] *Bobst*. — 10^e Commun. Substitutions nucléophiles de la ptérine tétrahydrogénée par l'ammoniac, les amines primaires et les amines secondaires. Par M. V', L[ucio] *Merlini*, G[ianluca] *Nasini*, W[olfgang] von *Philipsborn* et M[arcel] *Piroux*. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 2087-2088, fasc. 8, p. 2195-2203. 1614
- Willhalm, B[runo]** ; **Thomas, A[lan] F.** ; **Gautschi, F[ritz]** : Mass spectra and organic analysis. II. Mass spectra of aromatic ethers in which the oxygen forms part of a ring. [Fig.] — *Tetrahedron*, Oxford, vol. 20, 1964, p. 1185-1209. 1615
- Wright, L. D.** ; **McCormick, D. B.** : Charge-transfer complexations among biochemically reactive compounds, s. N^o 2251.
- Zell, Reinhard u. a.** : Biochemie autoxydabler H₂O₂-bildender Verbindungen, s. Nr. 2190.
- Zergényi, Janos** : Elektrostatische Effekte im Grund- und angeregten Zustand mesomerer Molekel, s. Nr. 1207.
- Ziegler, Martin** : Formazylkomplexe, s. Nr. 1516.

Pyridinverbindungen Combinaisons pyridiques

- Broger, Walter** : Synthese einiger Sedridin-Analoger <Pyridyl- und Pipecolyl-alkylcarbinole>. — Diss. Nr. 3453 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. II, 69 S. 1616
- Casy, A. F.** : Ketal formation in 4-piperidones. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 437-438. 1617
- Ebnöther, Anton** ; **Jucker, Ernst** : Ringerweiterungen bei Reaktionen von 2-[N-methyl-pyrrolidiny-(2)]-1-chlor-äthan und 2-[N-methyl-piperidyl-(2)]-1-chlor-äthan mit nucleophilen Reagentien, s. Nr. 1558.
- Grob, C[yril] A.** ; **Krasnobajew, V[iktor]** : Nucleophile Ringöffnung und Fragmentierung von 1-Aza-bicyclo[2.2.0]hexan. Fragmentierungs-Reaktionen, 11. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2145-2155. 1618
- Hünig, S.** : Azochemie, s. Nr. 1488.
- Kahmann, Klaus** ; **Sigel, Helmut** ; **Erlenmeyer, Hans** : Schwefel in aromatischen Verbindungen als Ligandatome in Chelatkomplexen, s. Nr. 1566.
- Marxer, Adrian** ; **Horvath, Miklos** : Additionen von Organometallverbindungen an die C=N-Bindung, s. Nr. 1279.
- Marxer, A[drian]** ; **Horvath, M[iklos Laszlo]** : Additions into C=N double bonds. — *Angew. Chemie, Weinheim, internat. Ed. in english*, vol. 2, 1963, p. 744. 1619
- Petrowitz, Hans-Joachim** : Über die Adsorptionsaffinität von Pyridinverbindungen. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 137. 1620
- Schneider, Walter** ; **Zalewski, Alex von** : ESR-Spektren von Kupfer-Pyridin-Komplexen, s. Nr. 1238.
- Schorno, Anton** : Pyridylierte Pyrazolone und Essigsäurehydrazide, s. Nr. 1584.
- Unzelman, R.** ; **Ludowieg, J.** ; **Strait, L. A.** : On the interaction of 1-alkyl pyridinium couples. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 506-507. 1621
- Urban, R[ené]** ; **Schnider, O[tto]** : Aminométhoxypyridines et sulfanilamides correspondants. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 363-379. 1622
- Wilder Smith, Arthur Ernest** : Préparation de quelques nouveaux dérivés d'oxadiazolone et étude de leur activité anti-mycobactérienne, v. N^o 1587.
- Zuman, P.** ; **Manoušek, O.** : Polarographic study of the reaction of pyridoxal with hydroxylamine. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 6, p. 301. 1623

9 — Naturkörper Corps dits naturels

b) *Kohlenwasserstoffe* : Öle, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside

Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommés, hydrates de carbone, glycosides

Condrea, E. ; Fabian, I. ; Vries, A. De. : Action of plastid photolipase on free and lipoprotein-bound phospholipids, s. N° 2204.

Moldoványi, László : Über den Einfluss sterischer Faktoren bei der Oxydation von sekundären Alkoholen mit Chromsäure. — Diss. Nr. 3450 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 69 S. 1624

Noll, Hans ; Jackim, Eugene : The chemistry of the native constituents of the acetone-soluble fat of *Mycobacterium tuberculosis* (Brévannes). [Ref.] — J. biol. Chem., Baltimore, vol. 232, 1958, N° 2, p. 903-917. 1625

Schreier, E[mil] : Zur Struktur des Sikkimtoxins. II. Partialsynthese der 6,7-Dimethoxy-Analogen von Podophylloxin, Epi-, Neo- und Desoxy-podophylloxin. 17. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1529-1555. 1626

Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes

Bollini, Jakob : Photochemische Reaktion gekreuzt konjugierter Dienone, s. Nr. 1666.

Demole, É[douard] : L'ozonolyse « anormale » des dérivés allyliques appliquée à la dégradation du manool en oxydes odorants $C_{18}H_{30}O_2$. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 609-610. 1627

Demole, É[douard] ; Willhalm, B[runo] ; Stoll, M[ax] : Isolierung und Strukturbestimmung des Ketolactons $C_{12}H_{16}O_3$ aus Jasmin-Essenz (*Jasminum grandiflorum* L.). Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 259. 1628

Demole, Édouard ; Willhalm, Bruno ; Stoll, Max : Propriétés et structure de la cétolactone $C_{12}H_{16}O_6$ de l'essence de Jasmin (*Jasminum grandiflorum* L.), v. N° 1918.

Dobler, Max : Röntgenstrukturanalysen des 3-Azabicyclo(3.3.1)-nonan-hydrobromids und des Di-Patschuli-chromsäureesters. [Fig.] — Diss. Nr. 3470 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 64 S. 1629

Dreyer, D. L. : A biogenetic proposal for the simaroubaceous bitter principles, s. N° 1795.

Eberle, Marcel : Zur Konstitution der Galbaresensäure. — Diss. Nr. 3308 Naturwiss. ETH Zürich 1962. 68 S. 1630

Keller, Jakob : Fragmentierung einwertiger Alkohole mittels Blei(IV)-acetat, s. Nr. 1671.

Die **Konstitution** von Verrucarol und Roridin C. Verrucarine und Roridine, 4. Mitt. Von J[ürg] Gutzwiller, R[odolfo] Mauli, H[ans] P[eter] Sigg und Ch[ristoph] Tamm. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2234-2262. 1631

Küchler, Elisabeth : Gaschromatographische Untersuchung einiger ätherischer Öle, s. Nr. 1919.

- Kugler, Ernst** : Flüchtige Teile des Mandarinenschalenöls, s. Nr. 1920.
- Linde, Horst** : Ein neues Diterpen aus *Salvia officinalis* L. und eine Notiz zur Konstitution von Pikrosalvin. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1234-1239. 1632
- Meier, Werner** : Über die Elektronenstruktur des Azulonium-Kations und verwandter Verbindungen. — Diss. Nr. 3515 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 79 S. 1633
- Meyer, Urs** ; **Weiss, Ekkehard** ; **Reichstein, Tadeus** : Die Glykoside von *Pachypodium Welwitsch* und *Pachypodium saundersii* N. E. Br., s. Nr. 1650.
- Naves, Yves-René e. a.** : *Matières végétales volatiles*, v. N° 1529.
- Sundt, Erling** ; **Willhalm, Bruno** ; **Stoll, Max** : Analyse des parties acides de l'essence de bergamote saponifiée, v. N° 1514.
- Tets, Albert van** : Spektroskopische Untersuchungen an Azulen und einigen deuterierten Verbindungen. [Fig.] — Diss. Nr. 3400 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 105 S. 1634
- Tets, A[lbert] van** ; **Günthard, H[an]s H[einrich]** : Diffusion von Azulen in Kunststoffolien. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1742-1748. 1635
- Tets, A[lbert] van** ; **Günthard, H[an]s H[einrich]** : Infrared spectra of four isotopic species of azulene. [Diagr.] — *Spectrochim. acta*, Oxford, vol. 19, 1963, N° 9, p. 1495-1530. 1636
- Thomas, A[lan] F.** ; **Heusler, K[arl]** ; **Müller, J[ohannes] M[ax]** : The triterpenes of *Commiphora*. III. The structure of commic acid E. — *Tetrahedron*, Oxford, vol. 16, 1961, p. 264-270. 1637
- Thomas, Alan F.** ; **Willhalm, B[runo]** : The triterpenes of *Commiphora*. IV. Mass spectra and organic analysis. V. Mass spectroscopic studies and the structure of commic acids A and B. — *Tetrahedron letters*, London, Nr. 43, 1964, p. 3177-3183. 1638
- Weber, Hans Peter** : Röntgenstruktur einiger organischer Verbindungen, s. Nr. 1474.
- Yeowell, D. A.** ; **Schmid, Hans** : Zur Biosynthese des Plumierids, s. Nr. 1663.

Kohlenhydrate. Glykoside Hydrates de carbone. Glycosides

- Ardenne, Manfred von u. a.** : Massenspektroskopie bei Cardenoliden und andern stark hydroxylierten Steroiden, s. Nr. 1677.
- Berthold, Richard** : Die Cardenolide von *Parquetina nigrescens* (Afzel.) Bullock. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. 66 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 17 S. 1639
- Die **Cardenolide** der Samen von *Strophanthus vanderijstii* Staner. 2. Mitt. Trennung der wasserlöslichen Glykoside. — 3. Mitt. Identifizierung und Konstitutionsermittlung der wasserlöslichen Glykoside. Glykoside und Aglykone, 254, 255. Mitt. Von K. Brenneisen, J[oseph] von Euw, Ch[ristoph] Tamm und T[adeus] Reichstein. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 799-813, 814-827. 1640
- Euw, J[oseph] von** ; **Reichstein, T[adeus]** : Die Biosynthese des Digitoxigenins, Herkunft des C-20. Glykoside und Aglykone, 253. Mitt. [Fig., Schriftt.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 711-724. 1641
- Flury, E[rich]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Struttura della tanghinina. Comunicazione preliminare. Glicosidi e agliconi. [Fig.] — *Ann. Chim.*, Roma, vol. 53, 1963, p. 23-29. 1642

- Ginsig, Robert** : Über die Biosynthese phenolischer Naturstoffe nach der « Polyacetatregel » und ein Beitrag zur Aufklärung der Biosynthese von Chartreusin. [Fig.] — Diss. phil. II. Zürich 1963. 73 S. 1643
- Die **Glykoside** der Wurzeln von *Asclepias glaucophylla* Schlechter. Glykoside und Aglykone, 257. Mitt. Von J[osé] M[aria] do Nascimento, Ch[ristoph] Tamm, Herb[ert] Jäger und T[adeus] Reichstein. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1775-1792. 1644
- Hauschild-Rogat, Peter** : Die Cardenolide von *Acokanthera oppositifolia* (LAM.) L.E. CODD. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963. 55 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 9 S. Helv. chim. acta, vol. 55, 1962, fasc. 6, p. 1244-1249. 1645
- Iseli, Ernst u. a.** : Papierchromatographische Prüfung der Sekrete von *Bufo melanostictus* Schneider und *Bufo asper* Gravenhorst, s. Nr. 1336.
- Isocardenolides.** [By] G. R. Pettit, B. Green, A. K. Das Gupta, and G. L. Dunn. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 248-249. 1646
- Krassò, Anna Franciska** : 1. Die Cardenolide der Samen von *Beaumontia grandiflora* Wallich. — 2. Isomerisierung eines Zuckerderivates bei der Dehydrierung mit CrO₃-Pyridin. [4 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1963. VI, 50 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 8 S. Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, fasc. 5, p. 1691-1696. 1647
- Krassò, Anna Franciska ; Weiss, Ekkehard ; Reichstein, Tadeus** : Die Cardenolide von *Beaumontia grandiflora* Wallich, s. Nr. 1861.
- Kuritzkes, Alexander Mark** : Die Glykoside von *Xysmalobium undulatum* R.Br. [Fig., 9 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1959. IV, 76 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 19 S. Helv. chim. acta, vol. 44, 1963, fasc. 1, p. 8-23. 1648
- Mäusezahl, Dieter** : Modellversuche zur Synthese von Bufadienoliden, s. Nr. 1676.
- Manzetti, A[ldo] R. ; Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Streblus asper* Lour. 3. Mitt. Untersuchung der stark wasserlöslichen Anteile. — 4. Mitt. Strukturbestimmung einiger stark wasserlöslicher Glykoside. Glykoside und Aglykone, 260., 261. Mitt. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2303-2320, 2320-2330. 1649
- Meyer, Urs ; Weiss, Ek[kehard] ; Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Pachypodium lealii* Welwitsch und *Pachypodium saundersii* N.E.Br. Glykoside und Aglykone, 262. Mitt. [Fig., Schriftt.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2330-2357. 1650
- Mühlradt, P[eter] ; Weiss, Ek[kehard] ; Reichstein, T[adeus]** : Die Cardenolide der Samen von *Antiaris toxicaria* Lesch. 1. Mitt. : Isolierungen und Identifizierungen. Glykoside und Aglykone, 258. Mitt. [Fig., Schriftt.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2164-2186. 1651
- Nascimento, José Maria do** : Glykoside aus der Wurzel von *Asclepias glaucophylla* (Schlechter). [Abb.] — Diss. Naturwiss. Basel 1959. VII, 82 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1775-1792. 1652
- Roncari, Gaetano** : Die Konstitution des Lankamycins. [Fig.] — Diss. Nr. 3456 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 83 S. 1653
- Schüpbach, M[artin] ; Tamm, Ch[ristoph]** : Umwandlung von Krötengiften (Bufadienoliden) durch Mikroorganismen. II. 12 β -Hydroxyresibufogenin. — III. 12 β -Hydroxymarionobufagin. 12., 13. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2217-2226, 2226-2234. 1654

- Senti, Hans Luzius** : Die Cardenolide von *Carissa Congesta* Wight. — Diss. Naturwiss. Basel 1963. 44 S. 1655
- Simon, H.** : Mechanistische Untersuchungen einiger chemischer und biochemischer Probleme der Kohlenhydratchemie mit Hilfe von Tracern, s. Nr. 1451.
- Sonanini, D[omenico]** : Beitrag zur Dünnschichtchromatographie von Digitalis-Cardenoliden. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 11, p. 673-678. 1656
- Spiegelberg, H[ans]** : Novobiocin. II. Die Synthese der 3-0-Carbamoyl-noviose. Von B[runo] P[eter] *Vaterlaus*, I[rén] *Kiss* und H. S'. — III. Die Glykosidsynthese des Novobiocins. Von B. P. V', K[arl] *Doebel*, I. K', A[lbert] I. *Rachlin* und H. S'. — IV. Die Synthese von epi-Noviose und deren Epimerisierung zu Noviose. — V. Synthesen und Reaktionen von Acyl-noviosylhalogeniden. Von B.P. V' und H.S'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 381-390, 390-398, 398-407, 508-514. 1657
- Steinegger, Ernst** ; **Sonanini, Domenico** ; **Tsingaridas, K.** : Solanaceen-Flavone, s. Nr. 1871.
- Über die **Struktur** des Chartreusins. I. Von E[duard] *Simonitsch*, W[olfgang] *Eisenhuth*, O[tto] A[ndreas] *Stamm* und H[ans] *Schmid*. — II. Von W.E', O. A. S' und H. S'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1459-1475, 1475-1484. 1658
- Studer, Peter (Josef)** : 1 : Untersuchung der Glykoside der Blätter der *D. canariensis* L. — 2 : Untersuchungen der durch Thionlychlorid in Pyridin entstehenden Wasserabspaltungsprodukte aus 3-Acetyl-desoxycholsäure. — Diss. Naturwiss. Basel 1964. IX, 85 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : Untersuchung der Glykoside der Blätter von *Digitalis canariensis* L. *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, fasc. 1, p. 23-45. 1659
- Tobias, Harald** : Zur Konstitution von Leptogenin und Inertogenin. Ozon-Abbau von Leptogenin... . [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960. IX, 118 Bl. Maschenschr. — Gekürzte Fassung. 18 S. *Helv. chim. acta*, vol. 44, 1963, fasc. 3, p. 159-173. 1660
- Wartburg, Albert von** : Scillarenin- β -D-glucosid, ein neues Herzglykosid aus der roten Meerzwiebel. 52 Mitt. über Herzglykoside. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1228-1233. 1661
- Wartburg, A[lbert] von** ; **Kuhn, M[ax]** ; **Lichti, H[einz]** : Podophyllum-Lignane. 4'-Demethyl-desoxypodophyllotoxin- β -D-glucosid, ein neues Glykosid aus *Podophyllum emodi* Wall. und *P. peltatum* L. 16. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1203-1210. 1662
- Yeowell, D. A.** ; **Schmid, H[ans]** : Zur Biosynthese des Plumierids. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 250-252. 1663
- Zderic, J. A.** : Crystalline β -D-ribofuranosyl- β -D-ribofuranoside : a new diriboside synthesis. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 48. 1664

c) *Sterine Stérines*

- Der photochemische **Abbau** von 0-Acetyljervin. Autoreferat. [Von] G[iuliano] *Bozzato*, E[rcole] *Cavalieri*, K[urt] *Schaffner* und O[skar] *Jeger*. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 405. 1665
- Arrigoni, Duilio a. o.** : Stereochemistry of fusidic acid, s. N° 2185.
- Berthold, Richard** : Cardenolide von *Parquetina nigrescens* <Afzel> *Bullock*, s. Nr. 1639.

- Bollini, Jakob**: Beitrag zur Kenntnis der photochemischen Reaktion gekreuzt konjugierter Dienone. — Diss. Nr. 3484 techn, Wiss. ETH Zürich 1963. 69 S. 1666
- Coronelli, C.; Kluepfel, D.; Sensi, P.**: An epoxidation by *Corynebacterium simplex*. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 208-209. 1667
- Demole, Édouard**: La chromatographie sur couches minces dans le domaine des substances odorantes naturelles et synthétiques, v. N° 1322.
- Fragmentierungen** und intramolekulare Abstraktionen tertiärer Wasserstoffatome ausgehend von primären Oxyradikalen mit fixierten Reaktionszentren. Von D[aniel] Hauser, K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, K[urt] Schaffner und O[skar] Jeger. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1961-1979. 1668
- Ganter, Camille**: Beitrag zur Kenntnis der photochemischen Umwandlungen gekreuzt konjugierter Cyclohexadienone. [Fig.] — Diss. Nr. 3384 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 108 S. 1669
- Hauser, Daniel**: Oxydation einwertiger Alkohole mit Blei(IV)acetat, s. Nr. 1900.
- Heusler, K[arl]; Kalvoda, J[aroslav]**: A transannular homolytic hydrogen shift. 197th Commun. on steroids. — *Tetrahedron letters*, London, N° 16, 1963, p. 1001-1004. 1670
- Keller, Jakob**: Beitrag zur Fragmentierung einwertiger Alkohole mittels Blei <IV>-acetat. [Fig.] — Diss. Nr. 3380 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 56 S. 1671
- Kurath, Paul; Cole, Wayne**: Lactones derived from 17 β -hydroxyandrostano-16 β -ylacetic acids. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 26, 1961, p. 1939-1942. 1672
- Kurath, Paul; Cole, Wayne**: Lactones derived from 17 β -hydroxyestran-16 β -ylacetic acids. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 26, 1961, p. 4592-4596. 1673
- Kurath, Paul; Cole, Wayne**: Lactones derived from 3-(17 β -hydroxysteroid-16 β -yl)propionic acids. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 102-106. 1674
- Lederer, E.**: Über Ursprung und Funktion einiger Methylgruppen in Pflanzensterinen, s. Nr. 1407.
- Lehmann, Claude**: Étude sur la photochimie de quelques époxycétones dans la série des stéroïdes. — Thèse Nr. 3475 sc. techn. EPF Zurich 1964. 91 p. 1675
- Mäusezahl, Dieter**: Modellversuche zur Synthese von Bufadienoliden. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961. V, 69 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1964. II, 13 S. 1676
- Massenspektroskopie** bei Cardenoliden und anderen stark hydroxylierten Steroiden. Glykoside und Aglykone, 256. Mitt. Von M[anfred] von Ardenne, R. Tümmler, Ek[kehard] Weiss und T[adeus] Reichstein. [Massenspektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1032-1039. 1677
- Moldoványi, Lázló**: Einfluss sterischer Faktoren bei der Oxydation von sekundären Alkoholen mit Chromsäure, s. Nr. 1624.
- Nascimento, José Maria do**: Glykoside aus den Wurzeln von *Asclepias glaucophylla* <Schlechter>, s. Nr. 1652.
- Neher, R[obert]**: Bestimmungsmethoden des Aldosterons. [Fig., Schriftt. In:] 9. Symposium Deutsche Ges. Endokr., Wiesbaden und Mainz 1962 über Aldosteron, S. 21-39. — Berlin, Springer, 1963. 1678
- Neher, R[obert]**: Steroid chromatography. (Transl. by P[eter] Oesper.) 2nd rev. and enlarged ed. [Fig., ref.] — Amsterdam, London, New York, Elsevier, 1964. XIV, 390 p. ([Original] ed.: *Chromatographie von Sterinen, Steroiden und verwandten Verbindungen.*) 1679

- Patterson, E. L. ; Andres, W. W. ; Harman, R. E. :** The microbiological oxidation of conessine, s. N° 1699.
- Pettit, G. R. a. o. :** Isocardenolides, s. N° 1646.
- Pettit, G. R. a. o. :** Steroidal peptides, s. N° 2245.
- Préparation et activité biologique de quelques dérivés hydroxylés en 14 α de l'hydrocortisone et de la prédnisolone.** [Par] Jakob Urech, Pierre Antoine Desaulles, Ernest Vischer et Albert Wettstein. — *Gazz. chim. ital.*, Roma, vol. 93, 1963 p. 133-139. 1680
- Photochemische Reaktionen.** 26. Mitt. Zur UV.-Bestrahlung von 0-Acetyl-1-dehydro-2-methyl-testosteron. <Vorläuf. Mitt.> Von C[amille] Ganter, F[ritz] Greuter, D[ieter] Kägi, K[urt] Schaffner und O[skar] Jeger. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 627-631. 1681
- Richterich, Roland ; Lauber, Konrad :** Bestimmung des Gesamtcholesterins im Serum, s. Nr. 1878.
- Schaffner, K[urt] ; Jeger, O[skar] :** Photochemical reactions = Photochemische Reaktionen. Pt. 27. The photochemical isomerization of B-Nor-1-dehydrotestosterone acetate in dioxane solution. [By] G[iuliano] Bozzato, H[ans]-P[etter] Throndsen K.S' [and] O. J'. — 28. Mitt. UV.-Bestrahlung von 11-Oxo-Steroiden. IV. 3,20-Diäthylendioxy-11-oxo-C-nor-5 α -pregnan. Von J. Iriarte, K. S' und O. J'. — 29. Mitt. Zum Mechanismus der photochemischen Umlagerung von 3-Oxo-4,5-oxido-Steroiden. Von H[ansuli] Wehrli, C[laude] Lehmann, K. S' und O.J'. — *J. Amer. chem. Soc.*, Easton, Pa., vol. 86, 1964, N° 10, p. 2073-2075 ; *Helv. chim. acta*. vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1255-1264, 1336-1340. 1682
- Schorta, Roman :** 1. Die Umsetzung von 3 β -Acetoxy- Δ^{20} -18,20-cyclo-5 α -pregnen mit Blei(IV)acetat. — 2. Zur Photochemie des Testosterons. — Diss. Nr. 3523 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 67 S. 1683
- Schüpbach, Martin ; Tamm, Christoph :** Umwandlung von Krötengiften <Bufadienoliden> durch Mikroorganismen, s. Nr. 1654.
- Siemann, H. J. ; Pohnert, W. ; Schwarz, S. :** Darstellung von Derivaten des 6-Chlor-17 β -acetoxy- Δ^5 -androst-7-on. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, 249-250. 1684
- Smith, H. ; Douglas, G. H. ; Walk, C. R. :** Total synthesis of derivatives of (\pm)-6-oxa- and aza-estrone. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 418-419. 1685
- Stereochimica di alcune nuove reazioni intramolecolari a carattere radicale.** [Di] Jaroslav Kalvoda, Karl Heusler, Charles Meystre, Peter Wieland, Georg Anner e Albert Wettstein. [Fig.] — *Gazz. chim. ital.*, Roma, vol. 93, 1963, p. 140-145. 1686
- Steroid biosynthesis in vitro by a virilizing suprarenal tumour.** By G. D. Roversi, F. Polvani, M. Bompiani, and R[obert] Neher. — *Acta endocr.*, København, vol. 44, 1963, p. 1-7. 1687
- Stereoisomeric 3 β ,17 β -dihydroxyandrostan-16-ylacetic acids.** [By] Paul Kurath, Wayne Cole, Jack Tadnier, Morris Freifelder, George R. Stone, and Evelyn V. Schuber. — *J. organ. Chem.*, Baltimore, vol. 28, 1963, p. 2189-2194. 1688
- Studer, Peter Josef :** Untersuchungen der durch Thionylchlorid in Pyridin entstehenden Wasserabspaltungsprodukte aus 3-Acetyl-desoxycholsäure, s. Nr. 1659.
- Throndsen, Hans-Petter :** Beitrag zur Kenntnis der photochemischen Reaktionen α,β -ungesättigter Ketone. — Diss. Nr. 3326 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 68 S. 1689

- Tobias, Harald** : Konstitution von Leptogenin und Inertogenin. — Ozon-Abbau von Leptogenin ..., s. Nr. 1660.
- Wehrli, Hansuli u. a.** : Photochemisch-induzierte Umlagerung von α,β -Epoxyketonen, s. Nr. 1186.
- Wenger, R[oland] ; Schaffner, K[urt] ; Jeger, O[skar]** : Neuere Entwicklungen in der Photochemie der gekreuzt konjugierten Steroid-Dienone. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 180-181. 1690
- Zürcher, René Fritz** : Konfigurations- und Konformationsanalyse mit Hilfe der Protonen-Spinresonanz - dargelegt am Beispiel der Steroide, s. Nr. 1256.

e) *Alkaloide Alcaloïdes*

- Hauth, H[artmut] ; Stauffacher, D[ieter]** : Die Alkaloide von *Crinum macrantherum* Engl. 5. Mitt. über Amaryllidaceen-Alkaloide. [Absorpt.spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 185-194. 1691
- Hesse, Manfred** : Indolalkaloide in Tabellen. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1964. 212 S. 1692
- Hiltebrand, Heinz Albert** : Über die Strukturaufklärung von Calebassen-Alkaloiden namentlich des C-Calebassins und des C-Alkaloid A. — Diss. phil. II Zürich (1964). 79 S. 1693
- Indolalkaloide** aus den Blättern von *Pleiocarpa pycnantha* (K. Schum.) Stapf, var. *tubicina* (Stapf) Pichon. 7. Mitt. über *Pleiocarpa*-Alkaloide. Von W. G. Kump, M.B. Patel, J. M. Rowson und H[ans] Schmid. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1497-1503. 1694
- Jaggi, H[ermann] ; Renner, U[rich]** : Zur Struktur von Vobasin-methojodid. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 173-174. 1695
- Jindra, A. ; Sipal, Z. ; Hudcova, V.** : Biosynthesis of alkaloids. On the occurrence of keto acids in *Papaver somniferum* L. plants. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 371-372. 1696
- Kump, Christl ; Seibl, J[oseph] ; Schmid, H[ans]** : Tuboxenin, ein Nebenalkaloid aus *Pleiocarpa tubicina*. 5. Mitt. über *Pleiocarpa*-Alkaloide. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 358-363. 1697
- Massenspektrometrie** und ihre Anwendung auf strukturelle und stereochemische Probleme. LII. Über die Struktur und massenspektrometrische Fragmentierung von Vindolinin. *Vinca*-Alkaloide, 28. Mitt. Von C[arl] Djerassi, M[arco] Cereghetti, H. Budziewicz, M. M. Janot, M. Plat und J. Le Men. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 827-836. 1698
- Oswald, Norbert** : Getrennte Bestimmung der Tropan- und Cinchonaalkaloide mittels Dünnschichtchromatographie, s. Nr. 1863.
- Oswald, Norbert ; Flück, Hans** : Bestimmung der Tropinalkaloide in Solanaceendrogen und der Cinchona-Alkaloide, s. Nr. 1864.
- Patterson, E. L. ; Andres, W. W. ; Hartman, R. E.** : The microbiological oxidation of conessine. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 256-257. 1699
- Pelletier, S. W.** : The chemistry of certain imines related to the diterpene alkaloids. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 1-10. 1700

- Selektive Reduktions- und Oxydationsreaktionen** an Lysergsäure-Derivaten. 2,3-Dihydro- und 12-Hydroxy-lysergsäureamide. Von P[aul] A[lbert] Stalder, A[lbert] J. Frey, F[rantz] Troxler und A[lbert] Hofmann. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 756-769. 1701
- Schumann, D[ieter]**; **Bycroft, B. W.**; **Schmid, H[ans]**: Ableitung der absoluten Konfiguration von Alkaloiden der Aspidospermingruppe durch optischen Vergleich mit Alkaloiden der Strychningruppe. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 202. 1702
- Schumann, D[ieter]**; **Hesse, M[anfred]**; **Philipsborn, W[olfgang]** v[on]: Die Strukturen der Indolalkaloide Pleiocarpamin, C-Mavacurin und C-Fluorocurin. Auto-referat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 184. 1703
- Shamma, M.**; **Soyster, H. E.**: Rates of methiodide formation and the stereochemistry of the ethyl side chain of Iboga type alkaloids. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 36-38. 1704
- Stauffacher, D[ieter]**: Über Buxamin, Nor-buxamin und Buxaminol, neue Alkaloide aus *Buxus sempervirens* L. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 968-981. 1705
- Die **Strukturen** von C-Fluorocurin, C-Mavacurin und Pleiocarpamin. 57. Mitt. über Curare-Alkaloide. Von M[anfred] Hesse, W[olfgang] von Philipsborn, D[ieter] Schumann, G. Spiteller, M. Spiteller-Friedmann, W. I. Taylor, H[ans] Schmid und P[aul] Karrer. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 878-911. 1706
- The **structures** of five new Aspidosperma alkaloids related to uleine. [By] M. Ohashi, J. A. Joule, B. Gilbert, and C[arl] Djerassi. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 363-364. 1707
- Walser, A.**; **Djerassi, Carl**: Alkaloid-Studien. XLIX. Die Strukturen von Vallesamin und O-Acetyl-vallesamin. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 2072-2086. 1708
- Weigert, E.**: Alkaloide von *Datura fastuosa* L., s. Nr. 1873.

Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines

- Agurell, S. L.**: Costaclavine from *Penicillium chermesinum*. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 25-26. 1709
- Weitere **Alkaloide** aus den Blättern von *Pleiocarpa tubicina*; Umwandlung von (-)-Quebrachamin in (+)-1,2-Dehydroaspido-spermidin. 6. Mitt. über Pleiocarpa-Alkaloide. Von B. W. Bycroft, D[ieter] Schumann, M. B. Patel und H[ans] Schmid. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1147-1152. 1710
- Benn, M. H.**; **May, Judith**: The biosynthesis of diterpenoid alkaloids. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 252-253. 1711
- Bernauer, Karl**: Über die Isolierung von (+)-Pronuciferin und (-)-Anonain aus dem Keimlingen von *Nelumbo nucifera* Gaertn. 2. Mitt. über natürliche und synthetische Isochinolinderivate. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2119-2122. 1712
- Bernauer, Karl**: Konstitution und Reaktionen des (+)-Pronuciferins. 3. Mitt. über natürliche und synthetische Isochinolinderivate. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2122-2129. 1713

- Bernauer, Karl** : Notiz über die Isolierung von Harmin und (+)-1,2,3,4-Tetrahydroharmin aus einer indianischen Schnupfdroge. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1075-1077. 1714
- Bernauer, K[arl]** ; Eine Totalsynthese des D,L-Pronociferins. 4. Mitt. über natürliche und synthetische Isochinolin-Derivate. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 380-381. 1715
- Bick, I. R. C.** : The structure of fugapavine. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 362-363. 1716
- Brossi, A[rnold]** : Syntheseveruche in der Emetin-Reihe. 10. Mitt. Zur Oxydation von 2-Dehydro-emetin-Verbindungen mit Quecksilber(II)-acetat. Von M[ax] Gerecke und A. B'. — 11. Mitt. 2-Arylsubstituierte Hydrobenzo[a]chinolizine. Von H[ans] Bruderer, M[arkus] Baumann, M. Uskoković und A. B'. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1117-1123 ; fasc. 7, p. 1852-1860. 1717
- Brossi, A[rnold]** ; **Schenker, F.** ; **Leimgruber, W.** : Synthesen in der Isocholinreihe. Neue Synthesen der Kaktusalkaloide Anhalamin, Anhalidin, rac. Anhalonidin und rac. Pelletin. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 2089-2098. 1718
- Griot, Rudolf G.** ; **Frey, Albert J.** : The formation of cyclols from N-hydroxyacyllactams, s. N° 1749.
- Hesse, Manfred Albert Hermann** : 1. Calebassen-Alkaloide. <Beiträge zur Struktur der Toxiferine, des C-Curarins I und des C-Calebassins ; Isolierung von C-Venezuelin.> — 2. Tabellarische Übersicht über Indolalkaloide. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1964. 111 S. 1719
- Hofmann, Albert** : Die Mutterkornalkaloide. [Abb.] — Stuttgart, Enke, 1964. VIII, 218 S. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Beiträge. N.F. 60. 1720
- Isolierung und Synthese des Ergostins, eines neuen Mutterkorn-Alkaloids.** 62. Mitt. über Mutterkorn-Alkaloide. Von W[erner] Schlientz, R[udolf] Brunner, P[aul] A[ibert] Stadler, A[ibert] J. Frey, H[ans] Ott und A[ibert] Hofmann. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1921-1933. 1721
- Kobel, H[ans]** ; **Schreier, E[mil]** ; **Rutschmann, J[ürg]** : 6-Methyl- $\Delta^{8,9}$ -ergolen-8-carbonsäure, ein neues Ergolinderivat aus Kulturen eines Stammes von *Claviceps paspali* Stevens et Hall. 60. Mitt. über Mutterkornalkaloide. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1052-1064. 1722
- Schreier, E[mil]** ; **Kobel, H[ans]** : Über ein neues natürliches Ergolin-Derivat. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 185-186. 1723
- Stauffacher, D[ieter]** ; **Tscherter, H[ans]** : Isomere des Chanoclavins aus *Claviceps purpurea* <Fr.> Tul. <Secale cornutum>. 63. Mitt. über Mutterkornalkaloide. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2186-2194. 1724
- Die Synthese des Ergosins und des Valin-Analogen der Ergotamin-Gruppe.** 61. Mitt. über Mutterkornalkaloide. Von P[aul] A[ibert] Stadler, A[ibert] J. Frey, H[ans] Ott und A[ibert] Hofmann. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1911-1921. 1725

g) *Proteine. Eiweisskörper Protéines*

- Blazsek, V. A.** ; **Bukaresti, L.** : The study of the cysteine content of the chicken erythrocyte histone by polarography. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 369-370. 1726
- Bocci, V.** : Albumen-gel as a supporting medium in zone electrophoresis, s. N° 1292.

- Brenner, M[ax] ; Niederwieser, A[lois] ; Weber, R[olf] :** Analytische Untersuchungen am Sehnen-Kollagen. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 282. 1727
- The **interaction** of free radicals in protein and melanin. [By] Anne Dain, G. A. Kerkut, R. C. Smith, K. A. Munday, and T. H. Wilmshurst. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 2, p. 76-78. 1728
- Meyer, Alfred F(ritz) :** Chemische Untersuchung zum Problem der thermischen Kontraktion des Sehnenkollagens in Abhängigkeit vom Alter. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1963. 127 Bl. vervielf. — Andere Ausg. 123 S. 1729
- Schmid, Karl :** Methods for the isolation, purification and analysis of glycoproteins — a brief report. [Ref.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 321-327. 1730
- Takahashi, S. ; Schmid, K[arl] :** A low-molecular-weight γ_1 -globulin derived from normal human plasma. — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 63, 1962, p. 343. 1731

Proteide Protéides

- Berneis, K[urt Helmut] ; Kofler, M[ax] :** The degradation of desoxyribonucleic acid by L-cysteine and the promoting effect of metal chelating agents of catalase. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 16-17. 1732
- Berneis, K[urt Helmut] ; Kofler, M[ax] ; Bollag, W[erner] :** The influence of chelating agents on the prooxidative effect of a hydrogen peroxide producing methylhydrazine compound. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 2, p. 73-74. 1733
- Boissonnas, R[oger] A. ; Sandrin, E[dmund] ; Waller, J.-P. :** Synthèse d'esters adénosine-5'-phosphoriques d'amino-alcools et leur influence sur les enzymes d'activation des acides aminés. Autoréfé. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 404. 1734
- Bürgi, W. ; Schmid, K[arl] :** Preparation and properties of Zn- α_2 -glycoprotein of normal human plasma. [Fig.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 236, 1961, N° 4, p. 1066-1074. 1735
- Bunch, S. L. ; Siegel, B. V. :** On the stability of guanine-cytosine hydrogen bond, s. N° 1592.
- Kaláb, D. :** Application of oscillographic polarography in photochemistry of some deoxyribonucleic acids, s. N° 1188.
- Randerath, K. :** Separation of the constituent nucleotides of nucleic acids on ion-exchange thin-layers. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 406-407. 1736
- Schmid, K[arl] ; Binette, J. P. :** Polymorphism of α_1 -acid glycoprotein. — *Nature*, London, vol. 190, 1961, N° 4776, p. 630-631. 1737
- Schmid, K[arl] ; Bürgi, W. :** Preparation and properties of the human plasma Ba- α_2 -glycoproteins. [Fig.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 47, 1961, p. 440-453. 1738
- Schmid, K[arl] ; Takahashi, S. :** Polymorphism of Zinc- α_2 -human glycoprotein. — *Nature*, London, vol. 203, 1964, N° 4943, p. 407-408. 1739
- Stachelin, M[atthys] ; Schweiger, M. ; Zachau, H.G. :** Nucleotide sequences in purified soluble ribonucleic acid fractions. — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 68, 1963, p. 129-131. 1740
- Tokita, K. ; Schmid, K[arl] :** Variants of α_1 -acid glycoprotein. — *Nature*, London, vol. 200, 1963, N° 4903, p. 266. 1741

Polypeptide. Aminosäuren Polypeptides. Amino-acides

- Andreatta**, Rudolf Heinrich : Konstitutionsermittlung des Lycomarasmins und Synthese der Anhydro-lycomarasminsäure. — Diss. Nr. 3479 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 55 S. 1742
- Arx**, Ernest von ; **Neher**, Robert : Multidimensionale Technik zur chromatographischen Identifizierung von Aminosäuren, s. Nr. 1316.
- Aung**, Tun Kyi : A first case of stereospecific cyclisation in the peptide field and its relation to peptide conformation [Fig.] — Diss. phil. II Zürich [1964]. IV; 53 p. 1743
- Baudet**, Pierre ; **Cherbuliez**, Émile : Sur la saramycétine $\langle = X-5079 C \rangle$, polypeptide antibiotique de *Streptomyces sarceticus*, v. N° 2154.
- Carrión**, Juan Pedro : Synthese zyklischer Depsipeptide. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1964. 85 S. 1744
- Condrea**, E. ; **Fabian**, I. ; **Vries**, A. De : Action of plastid photolipase on free and lipoprotein bound phospholipids, s. N° 2204.
- Costopanagiotis**, Antigone : Neue Synthese auf dem Gebiete der melanophorstimulierenden und corticotropen Hormone. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1963. II, 59 S. 1745
- Eylar**, Edwin H. ; **Jeanloz**, Roger W. : Oligosaccharides from the α_1 acid glycoprotein from human plasma. — J. biol. Chem., Baltimore, vol. 237, 1962, N° 3, p. 622-628. 1746
- Eylar**, Edwin H. ; **Jeanloz**, Roger W. : Periodate oxidation of the α_1 acid glycoprotein of human plasma. — J. biol. Chem., Baltimore, vol. 237, 1962, N° 4, p. 1021-1025. 1747
- Galzigna**, L. e. a. : Inattivazione della gramicidina, v. N° 2164.
- Gamper**, Juan Rodolfo : Analytische Anwendungen der Ultraviolett-Spektroskopie in der Proteinchemie. — Diss. phil. II Zürich 1964. 47 S. 1748
- Griot**, R[udolf] G. ; **Frey**, A[lbert] J. : The formation of cyclols from N-hydroxyacyllactams. [Fig.] — Tetrahedron, Oxford, vol. 19, 1963, p. 1661-1673. 1749
- Guttman**, St[ephan] ; **Pless**, J[anos] : Sur la protection du groupe guanido de l'arginine en synthèse peptidique. Autoréfé. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 185. 1750
- Hartmann**, Albert : Aminoacyleinlagerung an Derivaten aliphatischer β -Hydroxysäuren, s. Nr. 1424.
- Hatz**, Erich : Iminoesterderivate, s. Nr. 1425.
- Hugues**, R. Colin ; **Jeanloz**, Roger W. : Extracellular glycosidases of *Diplococcus pneumoniae*, s. N° 2205.
- Huguenin**, R[ené] L. : Synthèse de la Phe²-Orn⁸-vasopressine et de la Phe²-Orn⁸-oxytocine, deux analogues de la vasopressine doués d'une activité pressorique sélective. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1934-1941. 1751
- Jeanloz**, Roger W. : The nomenclature of mucopolysaccharides, s. N° 1799.
- Jeanloz**, R[oger W.] : La structure des glycoprotéines. [Résumé.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1964, N° 316, p. 535. 1752
- Jeanloz**, Roger W. : Study of the α_1 -acid glycoprotein of human plasma, a member of a class of complex biochemical compounds. — Medicine, Baltimore, vol. 43, 1964, N° 3, p. 363-369. 1753
- Jöhl**, Albert ; **Hartmann**, Albert ; **Rink**, Hans : The synthesis of Ser⁴-Ile⁸-oxytocin \langle Isotocin \rangle , s. Nr. 2236,

- Kamiyama, S. ; Schmid, Karl** : Partial elucidation of the oligosaccharide chains of the human barium α_2 -glycoproteins, s. N^o 1447.
- Kappeler, H[ans]** : Methods of protection : an assessment of the present position. [In :] Peptide symposium, p. 3-13. — Oxford ..., Pergamon Press, 1963. 1754
- Lewin, S.** : The reaction of inosine with formaldehyde. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 12, p. 666-667. 1755
- Martin, J. H. ; Hausmann, Werner K.** : Isolation and identification of D- α -pipecolic acid, α [L], β -methylaspartic acid and α , β -diaminobutyric acid from the polypeptide antibiotic asparticin, s. N^o 2171.
- Niederwieser, Alois** : Anwendung der Dünnschicht-Chromatographie zur Analyse von Aminosäuren und Dinitro-phenylaminosäuren, s. Nr. 1332.
- Nolting, Hermann** : Synthetische Cyclopeptide. Über die Entstehung und Konformation zyklischer Hexapeptide aus Tripeptidderivaten. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1964. 51 S. 1756
- Ochoa, Severo** : Chemical basis of heredity, the genetic code. [Fig.] — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 2, p. 57-68. 1757
- Pataki, György Pál** : Anwendung der Dünnschichtchromatographie zur Sequenzanalyse von Peptiden, s. Nr. 1333.
- Pataki, György [Pál]** : Zur Dünnschichtchromatographie von 3-Phenyl-2-thiohydantoinen. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 23-24. 1758
- Pataki, György [Pál]** : Papier-, Dünnschicht- und Elektro-Chromatographie von Aminosäuren in biologischem Material. [Chromatogr.] — *Zschr. klin. Chemie*, Berlin, Jg. 2, 1964, H. 5, S. 129-138. 1759
- Pataki, György [Pál]** : Revelation von Carbobenzoxy-Aminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen. — *J. Chromatogr.*, Amsterdam, vol. 12, 1963, p. 541. 1760
- Pataki, György [Pál]** : Untersuchungen über die Reaktion von Peptiden mit Phenylisothiocyanat. Anwendung der Dünnschichtchromatographie zur Sequenzanalyse von Peptiden. 2. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1763-1765. 1761
- Pataki, György [Pál] ; Keller, Max** : Aminosäuren und Peptide im Urin. 1. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 787-789. 1762
- Fettsäurehaltige basische **Peptide** mit antibakterieller Wirkung. Von **K[arl] Vogler, P[aul] Lanz, P[eter] Quitt, R[olf] O. Studer, W[illiam] Lergier, E[rika] Böhni** und **B[ernhard] Fust**. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 526-544. 1763
- Pettit, G. R. a. o.** : Steroidal peptides, s. N^o 2245.
- Photaki, Iphigenia** : Synthesis of N-protected oxytoceines. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 487-488. 1764
- Posternak, Th[éodore] ; Waegell, P[ierre]** : Sur les phosphopeptides <ovotyrimines> obtenus à partir de l'ovovitelline. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1575-1581. 1765
- Prelog, Vladimir ; Gerlach, Hans** : Cycloenantiomere und Cycloclidiastereomere, s. Nr. 1255.
- Purr, Arnulf ; Springer, Rudolf ; Morcinek, Hartmut** : Gekoppelte Reaktionen zwischen den bei der enzymatischen Brenzcatechinoxidation durch Kakao-Polyphenyloxydase entstehenden primären Oxydationsprodukten und Proteinen, Peptiden sowie den im Kakaoprotein vorhandenen Aminosäuren, s. Nr. 1851.

- Quitt, P[eter] ; Studer, R[olf] O. ; Vogler, K[arl] :** Synthesen in der Dipepsidreihe. 3. Mitt. Anwendung der N-Nitroso-Schutzgruppe zur Synthese von Depepsipeptiden. Eine weitere Synthese von Enniatin A. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 166-173. 1766
- Recherches préliminaires sur la structure de la partie glucidique des caséinoglycopeptides.** [Par] Pierre Jollès, Charles Alais, Arlette Adam, Antoine Delfour et Jacqueline Jollès. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 357-358. 1767
- Riniker, B[eat] ; Brunner, H[ellmut] ; Schwyzer, R[obert] :** β -Asp¹, Val⁵-Hypertensin II, ein Hypertensin-Analoges hoher biologischer Aktivität. — *Angew. Chemie, Weinheim*, Jg. 74, 1962, S. 469. 1768
- Riniker, B[eat] ; Schwyzer, R[obert] :** Synthetische Analoge des Hypertensins. V. α -L-, β -D- und β -D-Asp¹-Val⁵-Hypertensin II ; Desamino-Val⁵-Hypertensin II. — VI. α -L-Asp(NH₂)¹-aza- α' -homo-Tyr⁴-Val⁵-Hypertensin II und β -L-Asp¹-aza- α' -homo-Tyr⁴-Val⁵-Hypertensin II. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 8, p. 2357-2374, 2375-2384. 1769
- Rudinger, J. ; Jost, K. :** A biologically active analogue of oxytocin not containing a disulfide group, s. N^o 2241.
- Sandrin, Ed[mond] ; Boissonnas, R[oger] A. :** Synthèse d'analogues structuraux d'élédoïsine. 2^e partie : Préparation de tétrapeptides, pentapeptides et hexapeptides intermédiaires. — <3^e partie.> (Conclusions sur les relations entre la structure et l'activité biologique des peptides.) — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 417-440 ; fasc. 5, p. 1294-1332. 1770
- Schmid, K[arl] :** Electrophoresis of human serum albumin at pH 4.0. I. A systematic study on the effect of organic acids and alcohols upon the electrophoretic behaviour of albumin. — II. Interpretation of electrophoretic patterns in terms of a reversible protein interaction. [By] K. S' and A. Polis. — III. Interpretation of the electrophoretic behaviour of different albumin preparations. [By] K. S', A. P' and S. Takahasi. [Fig.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 234, 1959, N^o 12, p. 3163-3168 ; vol. 235, 1960, N^o 5, p. 1321-1325. *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 57, 1962, p. 48-59. 1771
- Schmid, K[arl] :** Studies on the structure of α_1 -acid glycoprotein. [I. By] K. S', W. L. Bencze, T. Nussbaumer, and J. O. Wehrmüller. — II. Preparation and characterization of a glycopeptide fraction. [By] S. Kamiyama and K. S'. — III. Polymorphism of α_1 -acid glycoprotein and the partial resolution and characterization of its variants. [By] K. S', J. P. Binette, S. K', V. Pfister, and S. Takahasi. — IV. Optical properties. [By] K. S' and S. K'. — V. The linkage between the polypeptide and carbohydrate moiety. [By] S. K' and K. S'. [Fig.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 234, 1959, N^o 3, p. 529-533 ; *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 58, 1962, p. 80-87 ; *Biochem.*, Washington, vol. 1, 1962, N^o 6, p. 959-966 ; vol. 2, 1963, N^o 2, p. 271-275 ; *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 63, 1962, p. 266-275. 1772
- Schröder, E. :** Bradykinin, Kallidin, and their synthetic analogues. [Fig., ref.] — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 10, p. 529-544. 1773
- Schröder, E. :** Über Peptidsynthesen. Synthese von Methionyl-Lysyl-Bradykinin, einem Kinin aus Rinderblut. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 39. 1774
- Schwyzzer, R[obert] :** Chemistry of synthetic Angiotensin. [Ref.] — *Circulation*, New York, vol. 25, 1962, pt. 2, p. 175-181. 1775
- Schwyzzer, Robert :** Polypeptide hormones, s. N^o 2243.

- Schwyzler, Robert** : Synthetische Polypeptide mit physiologischer Wirkung. [Fig., Schriftt.] — *Ergebn. Physiol., biol. Chemie und exper. Pharmakol.*, Berlin, Bd. 53, 1963, S. 1-41. 1776
- Schwyzler, R[obert]** : Structure-activity relationship among physiologically active polypeptides. [Fig., ref. In :] *Proc. First internat. pharmacol. meeting*, vol. 7, p. 203-231. — Oxford ..., Pergamon Press. 1963. 1777
- Schwyzler, R[obert]** : Synthesen von hormonaktiven Peptiden. [In :] XVII. Internationaler Kongress für reine und angewandte Chemie, München 1959, Hauptvorträge, Bd. 2, S. 130-142. — Weinheim, Verlag Chemie, 1960. 1778
- Schwyzler, Robert ; Sieber, Peter** : Adrenocorticotrophic hormone, s. N° 2244.
- Seiler, N. ; Wiechmann, Jutta** : Trennung von 1-Dimethylamino-naphthalin-5-sulfonyl-aminosäuren auf Dünnschichtchromatogrammen, s. Nr. 1339.
- Senshu, T[atsudo] ; Landis, J[akob]** : Über die Proteinsynthese von Pansenmikroorganismen in vitro. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 338. 1779
- Stadler, Paul Albert u. a.** : Synthese des Ergosins und des Valin-Analogen der Ergotamin-Gruppe, s. Nr. 1725.
- Stürmer, Egon a. o.** : Synthetic peptides related to Eledoisin, s. N° 2246.
- Synthesis of Physalaemin.** [By] L. Bernardi, G. Bosisio, O. Goffredo, and R. de Castiglione. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 490-492. 1780
- Takahashi, S. ; Schmid, K[arl]** : Basic polypeptides in human plasma. [Fig.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 82, 1964, p. 627-629. 1781
- Verdoppelungserscheinungen beim Ringschluss von Peptiden. V. Relative Bedeutung der sterischen Hinderung und der Assoziation über Wasserstoff-Brücken bei Tripeptiden. Spektroskopische Versuche zur Konformationsbestimmung. 12. Mitt. über homodet cyclische Polypeptide.** Von R[obert] Schwyzler, J[uan] P[edro] Carrión, B[oris] Gorup, H[ermann] Nolting und Tun-Kyi Auung. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 2, p. 441-464. 1782
- Vogler, K[arl] ; Studer, R[olf] O.** : Synthesen in der Polymyxin-Reihe (Synthese von Colistin A). Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 406-407. 1783
- Zender, Robert** : Un indicateur de croissance de lactobacillus casei contenu dans les protéines du sérum sanguin. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1964. 45 p. — *Arch. Sc.* vol. 16, 1963, fasc. 2, p. 263-307. 1784
- Zuber, H.** : Isolation of substance P from bovine brain. — *Ann. New York Acad. Sc.*, vol. 104, 1963, p. 391-392. — Deutsche Fassung : Isolierung von Substanz P aus Rinderhirn. Von H. Z' und R[oland] Jaques. *Angew. Chemie*, Weinheim, Jg. 74, 1962, S. 216-217. 1785

h) Natürliche Farbstoffe, Carotinoide
Matières colorantes naturelles, caroténoïdes

- Bertele, Erhard u. a.** : Metallkomplexe des trans-1,8,8,13,13-Pentamethyl-5-cyanocorrins, s. Nr. 1228.
- Bolliger, H[ans] R[udolf] ; König, A[lfred] ; Schwieter, U[rich]** : Beitrag zur Dünnschicht-Chromatographie der Carotine. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 136. 1786
- Grob, E[ugène] C[onstant]** : Die Biogenese der Carotinoide bei pflanzlichen Organismen. [Fig., Schriftt. In :] XVII. Internat. Kongress für reine und angewandte Chemie, München 1959, Hauptvorträge, Bd. 2, S. 53-72. — Weinheim, Verlag Chemie, 1960. 1787

- Grob**, E[ugène] C[onstant]; **Siekmann**, W[erner]: Einführung neuer Sauerstoff-Funktionen in Carotinoiden. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 103-105. 1788
- Gschwend**, Heinz u. a.: Synthese von Metallkomplexen eines neuartigen porphyrinoiden Ligandsystems, s. Nr. 1241.
- Gschwend**, Heinz: Synthese von porphyrinoiden und corrinoiden Metallkomplexen, s. Nr. 1223.
- Synthetische **Kobalt-Corrin-Komplexe**. Autoreferat. [Von] R[olf] Scheffold, E[rhard] Bertele, M[ario] Pesaro und A[lbert] Eschenmoser. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 405-406. 1789
- Zur **Konfiguration** des natürlichen Capsanthins und Capsorubins. Von J[ohann] W[erner] Faigle, H[ans] Müller, W[olfgang] von Philipsborn und P[aul] Karrer. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 741-744. 1790
- Schiller**, Ignác: Kinetik und Mechanismus der Metallkomplexbildung von Phtalocyanintetrasulfonsäure, s. Nr. 1234.
- Thommen**, Hans; **Wackernagel**, Hans: Isolierung und Nachweis von Canthaxanthin im kleinen Flamingo, s. Nr. 2691.
- Visconti**, Max e. a.: Nouvelles ptéridines et nouvelles porphyrines obtenues à partir de *Pseudomonas roseus fluorescens* J. C. Marchal 1937, v. N° 1611.
- Wild**, Jost: Synthetische Versuche in Richtung auf natürlich vorkommende Cor(r)inoide. — Diss. Nr. 3492 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 67 S. 1791

i) *Sonstige Stoffe* *Autres corps*

- Bertele**, Erhard u. a.: Metallkomplexe des trans-1,8,8,13,13-Pentamethyl-5-cyanocorrins, s. Nr. 1228.
- Bertele**, Erhard: Untersuchungen zur Synthese von Corrinverbindungen. — Diss. Nr. 3357 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 74 S. 1792
- Biollaz**, M[ichel]; **Arigoni**, D[uilio]: Structure de l'hyénanchine, principe amer de l'Hyenanche globosa Lamb. Autoréfééré. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 184. 1793
- Calame**, J[ean] P[ierre]; **Arigoni**, D[uilio]: Die Struktur des Alkaloids L aus *Buxus sempervirens* L. Autoreferat. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 185. 1794
- Dreyer**, D. L.: A biogenetic proposal for the simaroubaceous bitter principles. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 6, p. 297-299. 1795
- Flowers**, Harold M.; **Jeanloz**, Roger W.: The synthesis of the repeating unit of hyaluronic acid. — *Biochemistry*, Easton, Pa., vol. 3, 1964, N° 1, p. 123-125. 1796
- Gribi**, Hanspeter: Über die Darstellung von Zwischenprodukten zur Synthese von Corrin-Verbindungen. — Diss. Nr. 3477 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 73 S. 1797
- Iseli**, Ernst u. a.: Papierchromatographische Prüfung der Sekrete von *Bufo melanostictus* Schneider und *Bufo asper* Gravenhorst, s. Nr. 1336.
- Jakab**, Tibor: Chemischer Abbau von Huminstoffen. — Diss. Nr. 3439 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 61 S. 1798
- Jeanloz**, Roger W.: The nomenclature of mucopolysaccharides. — *Arthritis and rheumatism*, vol. 3, 1960, N° 3, p. 233-237. 1799
- Jeanloz**, Roger W.: Recherches récentes sur la chimie des polyosides complexes contenant des sucres aminés. [Fig., bibliogr.] — *Bull. Soc. chimie biol.*, Paris, t. 42, 1960, N° 4, p. 303-325. 1800

- Jeanloz, Roger W.** : Structure chimique des polyosides du tissu conjonctif <muco-polysaccharides>. — Bull. Soc. chimie biol., Paris, t. 42, 1960, N° 12, p. 1829-1831. 1801
- Jeanloz, Roger W.** ; **Jeanloz, Dorothy A.** : The degradation of hyaluronic acid by metanolysis. — Biochemistry, Easton, Pa., vol. 3, 1964, N° 1, p. 121-123. 1802
- Keller-Schierlein, W[alter]** ; **Roncari, G[aetano]** : Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 46. Mitt. Die Konstitution des Lankamycins. [NMR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 1, p. 78-103. 1803
- Murata, K.** : A method for turbimetric measurement of heparin : its application to the estimation of heparin in aortic tissue. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 10, p. 589-590. 1804
- Obenaus, Renate** : Huminsäuren natürlicher Gewässer, s. Nr. 125.
- Scheffold, Rolf** : Aufbau eines die Ringe B und C umfassenden Zwischenproduktes zur Synthese von 1,7,7,12,12-Pentamethylcorrin. [Fig.] — Diss. Nr. 3356 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 67 S. 1805
- Scheffold, Rolf u. a.** : Synthetische Kobalt-Corrin-Komplexe, s. Nr. 1789.
- Stoffyn, Pierre J.** ; **Jeanloz, Roger W.** : The identification of the uronic acid component of dermatan sulfate < β -heparin, chondroitin sulfate B>. — J. biol. Chem., Baltimore, vol. 235, 1960, N° 9, p. 2507-2510. 1806
- Walser, Armin** : Synthese der Ferrioxamine B, D₁ und G, s. Nr. 1242.
- Wild, Jost** : Synthetische Versuche in Richtung auf natürlich vorkommende Corrinnoide, s. Nr. 1791.

G — Angewandte Chemie Chimie appliquée

I — Agrikulturchemie Chimie agricole

Siehe auch/Voir aussi : G 2 : Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie
Analyse et chimie des denrées alimentaires ; XVI : Bodenkunde/Pédologie

- Bachmann, F.** : Einfluss der Stickstoffdüngung auf die Fettsäurezusammensetzung des Rapsöles. — Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 3, 1964, H. 1, S. 67-71. 1807
- Henkel, Hanns G.** : Dünnschichtchromatographisches Verhalten herbizidwirksamer Verbindungen. 2. Mitt. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 252-254. 1808
- Hüni, K[arl]** : Welche Grundsätze sind bei der Bewilligungserteilung für Heilmittelzusätze in Futtermitteln zu beachten ? — Schweiz. Zschr. Vitaminforsch., 34, 1964, H. 1, S. 143-146. 1809
- Louis, R[olf]** : Qualitativer Nachweis von Kokzidiosemitteln und anderen Chemotherapeutika in Vormischungen und Mischfuttern. — Schweiz. Mühlen-Anz., 1963, Nr. 49. 1810

2 — Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires

a) Allgemeines Généralités

- Bergner, K. G.** ; **Jägerhuber, P.** : Die Durchführung der Radioaktivitätsüberwachung von Lebensmitteln in Baden-Württemberg. [Fig., Kartenskizzen.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 6, S. 490-501. 1811

- Codex Alimentarius Europaeus. Résolutions.** — (Berne, Taubenstr. 18, Code alimentaire européen, [1963].) 31 p. 1812
- Eder, F[ritz] ; Schoch, H[elmut] ; Müller, R[udolf] :** Nachweis von Insektizidrückständen <chlorierte Kohlenwasserstoffe, Phosphorsäureester> in bzw. auf Obst und Gemüse mit Hilfe der Papier- und Dünnschichtchromatographie. [Chromatogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 2, S. 98-133. 1813
- Hadorn, H[ans] ; Zürcher, K[arl] :** Zur Bestimmung der Aromadurchlässigkeit von Folien und mit Kunststoff beschichteten Papieren. [Fig.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 2, S. 154-181. 1814
- Haffter, A[ndreas] C[hristoph] :** Konservierung von Lebensmitteln durch ionisierende Strahlen. — Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 3, 1964, H. 1, S. 109-120. 1815
- Högl, Otto :** Analytik der Lebensmittel-Zusatzstoffe. [Abb., In :] XVII. Internationaler Kongress für reine und angewandte Chemie, München 1959, Hauptvorträge, Bd. 2, S. 358-373. — Weinheim, Verlag Chemie, 1960. 1816
- Högl, O[tto] :** Probleme um einen internationalen Lebensmittelkodex. Ein Zwischenbericht. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 64-66. 1817
- Högl, O[tto] ; Lauber, E[ric] :** Nährwert der Lebensmittel. Gehalt derselben an Kalorien, Hauptnährstoffen und Vitaminen mit Tabellen und weiteren Angaben zur Nährwertberechnung. [Hrg. vom] Eidg. Gesundheitsamt. — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1961. 45 S. (SA, aus dem Schweizerischen Lebensmittelbuch, 5. Aufl., Bd. 1.) 1818
- Kaindl, K. ; Gaisch, H. :** Konservierung von Lebensmitteln und Sterilisierung von medizinischen und pharmazeutischen Produkten. A. Der gegenwärtige Stand der Konservierung von Lebensmitteln durch ionisierende Bestrahlung. [Abb.] — Neue Technik, Jg. 6, 1964, Nr. Bl, S. 36-47. 1819
- Kleinert, J[ürg] :** Kritische Betrachtungen zur Alkoholbestimmung in Lebensmitteln. — Études critiques des méthodes de dosage de l'alcool dans les denrées alimentaires. — Critical examination of methods for alcohol determination in food products. [Fig.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 19, 1964, Nr. 1 S. 2, 4-7 ; 8-12 ; 13-17. 1820
- Kleinert, J[ürg] :** Das Inverkehrbringen von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen. Sinn und Zweck von Verordnungen. — Introduction dans le circuit commercial de denrées alimentaires et de divers objets usuels. Sens et but des ordonnances. — The object and purpose of regulations governing trade in food products and consumer goods. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 185, 1964, 17. April, Nr. 1640. — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 19, 1964, H. 11, S. 522-525 ; 526-528 ; 529-531. 1821
- Kleinert, Jürg :** Fraktometrische Sedimentationsanalyse. — L'analyse de sédimentation fractométrique, s. Nr. 1328.
- Schweizerisches Lebensmittelbuch. Methoden für die Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen. Im Auftrag des Bundesrates bearb. von der Schweiz. Lebensmittelbuchkomm. und dem Eidg. Gesundheitsamt. 5., vollst. Neubearb. Aufl. — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale. 2 Bde. 1 : Allgemeiner Teil. [Abb.] 1964. XX, 857 S.,** 1821a
- Miserez, A[lphonse] :** Radioactivité des denrées alimentaires en 1963. Communauté de surveillance de la radioactivité des denrées alimentaires. — Trav. chimie aliment., vol. 55, 1964, fasc. 5, p. 341-378. 1822

- Mouton, Robert** : Applications de sources intenses de radiation aux aliments et médicaments biosynthétiques. Concepts fondamentaux susceptibles de guider un programme de recherches. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 8, 1964, N° 5/6, p. 53-64 ; N° 7/8, p. 103-108 ; N° 11, p. 78-85 ; année 9, 1965, N° 1/2, p. 65-75. 1823
- Solms, J[ürg]** : Über die Bestimmung von Purin-5'-Nucleotiden mit Carbazol. [Diagr.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 55, 1964, H. 2, S. 77-83. 1824
- Sulser, H[ans] ; Mohler, H[ermann] ; Lüthy, H[erbert]** : Physikalisch-chemische Untersuchungen an durch Gammastrahlen veränderter Zellulose. [Fig.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 55, 1964, H. 4, S. 264-273. 1825
- Vogel, J[acques] ; Deshusses, J[ean]** : Dosage polarographique des résidus de 2,6-dichloro-4-nitroaniline <dichloran> dans les fruits. — *Trav. chimie aliment.*, vol. 55, 1964, fasc. 3, p. 151-154. 1826

b) *Milch und Milchprodukte Lait et produits laitiers*

- Baumgartner, H[ans]** : Hormonal bedingte Ranzigkeit der Milch. — *Schweizer Archiv Tierheilk.*, Bd. 106, 1964, H. 11, S. 755-757. 1827
- Baumgartner, H[ans]** : Die Untersuchung von aufbewahrten Milchproben auf Penicillin. — *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 90, 1964, S. 427. 1828
- Flückiger, E[mil] ; Heuscher, E[dwin]** : Die Veränderung der Gaszusammensetzung in Käsepackungen und ihre Bedeutung für die Haltbarkeit des vorverpackten Käses. [Diagr.] — *Deutsche Molk.-Ztg.*, Kempten, Jg. 85, 1964, F. 22, S. 871-875. — *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 90, 1964, S. 363-365. 1829
- Hänni, H[ans]** : Über die Genauigkeit von Käseanalysen. — *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 90, 1964, S. 597-598. 1830
- Hänni, Hans ; Ritter, Wilfried** : Die Gaschromatographie und ihre Anwendung in der Milchwirtschaft. IV. Mitt. : Die Fettuntersuchung. [Fraktogr.] — *Milchwissenschaft, Nürnberg*, Bd. 19, 1964, S. 1-8. 1831
- Kästli, Paul** : *Milchkunde und Milchhygiene. 2 : Milchfehler.* — Bern, Verbandsdruckerei, (1964). 109 S. 1832
- Monnin, J[acques] ; Schetty, O[tto]** : Sur une amélioration de la méthode de Hills et Thiel pour déterminer le degré d'oxydation des graisses de lait. — *Trav. chimie aliment.*, vol. 55, 1964, fasc. 2, p. 182-186. 1833
- Stoll, Max a. o.** : Use of some α -carboxy- γ (δ)-lactames as latent flavouring compounds in synthetic butter aroma, s. N° 1925.

c) *Wein und Fruchtsäfte Vins et jus de fruits*

- Brunner, Hans** : Die Gewinnung von Fruchtsaftaromen im Labor. — *Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau*, Jg. 73, 1964, Nr. 26, S. 647-649. 1834/5
- Eder, Fritz ; Schoch, Helmut ; Müller, Rudolf** : Nachweis von Insektizidrückständen in bzw. auf Obst und Gemüse, s. Nr. 1813.
- Mayer, K[urt]** : Über eine manometrische Bernsteinsäurebestimmung. — *Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau*, Jg. 73, 1964, Nr. 12, S. 292-297. 1836
- Rentschler, H[erbert]** : Die Überprüfung der Naturreinheit von Orangensäften und ihren Konzentraten. — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 55, 1964, H. 6, S. 501-503. — *Autoreferat. Chimia*, vol. 18, 1964, p. 340. 1837

- Senn, G[uido]** : Zur Analytik von Obstinhaltsstoffen. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 73, 1964, Nr. 26, S. 663-665. 1838
- Tanner, H[ans]** : Die vereinfachte Bestimmung von freier und schwefliger Säure und Gesamtsäure in Getränken. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 73, 1964, Nr. 16, S. 421-423. 1839
- Tanner, H[ans]** : Über die Bestimmung kleiner Mengen Äthylalkohol in alkoholfreien Getränken. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 339. 1840
- Tanner, H[ans]** : Über die Bestimmung von schwefliger Säure bei Gegenwart von Kaliumjodid. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 73, 1964, Nr. 26, S. 658-663. 1841
- Tanner, H[ans]** : Der papierchromatographische Nachweis von organischen Säuren in Frucht- und Gemüsesäften. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 73, 1964, Nr. 6, S. 150-154. 1842
- Tanner, H[ans]** ; **Brunner, M[ax]** **E[mil]** : Zur Bestimmung des in alkoholfreien Getränken und in Aromadestillaten enthaltenen Aethylalkohols. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 6, S. 480-486. 1843
- Vetsch, U[rich]** ; **Lüthi, H[ans]** : Farbstoffverluste während des biologischen Säureabbaus von Rotweinen. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 2, S. 93-98. 1844

d) *Andere Lebens- und Genussmittel. Gebrauchs-
und Verbrauchsgegenstände*
Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants.
Objets usuels

- Eschmann, [Karl] H[eini]** ; **Zeder, F.** : Bakteriologische Untersuchung von Glacén. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 1, S. 58-69. 1844a
- Hadorn, H[ans]** : Vergleichende Jodbestimmung im Kochsalz. Gemeinschaftsarbeit — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 1, S. 43-55. 1845
- Hadorn, H[ans]** : Über die Theobrominbestimmung und die Berechnung der fettfreien Kakaomasse in Schokoladen. Überprüfung der Methode Pritzker und Jungkuz ; Theobromingehalte von Kakaobohnen und Kakaomasse. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 4, S. 217-242. 1846
- Hadorn, H[ans]** ; **Zürcher, K[arl]** : Analyse und Zusammensetzung von chininhaltigen Tafelgetränken sowie über Zersetzung des Chinins während der Analyse. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 2, S. 194-210. 1847
- Hadorn, H[ans]** ; **Zürcher, K[arl]** : UV-Spektrophotometrische Coffein-Bestimmung in Kaffee. Neue Methode zur Bestimmung des Coffein-Gehaltes in Roh- und Röstkaffee, Kaffee-Extrakten und entcaffeinieren Produkten. [Fig.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 5, S. 379-405. 1848
- Kleinert, J[ürg]** : Kakaobutter und Extraktionsfett. — Pressed and extracted cocoa butter. — Beurre de cacao et graisse d'extraction. [Fig.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 19, 1964, Nr. 2, S. 46, 48-60 ; Nr. 4, S. 142-153 ; Nr. 6, S. 250, 252, 254-266. 1849

- Purr, A[rnulf]** : Untersuchungen über den Einfluss der relativen Luftfeuchtigkeit auf die chemischen Vorgänge während der Lagerung von Vollmilchschokoladen und von den bei ihrer Herstellung verwendeten Walzen- und Sprühvollmilchpulvern. I. Orientierende Versuche über die zulässigen bzw. optimalen Wassergehalte. Von A. P' und R. Heiss. — II. Über die Ursachen des Qualitätsabfalles und seine analytische Kennzeichnung. [Fig.] — Fette - Seifen - Anstrichmittel, Hamburg, 65, 1963, S. 25ff., 30ff. — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 19, 1964, Nr. 5, S. 190, 192, 194, 196 ; Nr. 8, S. 350-357. 1850
- Purr, Arnulf ; Springer, Rudolf ; Morcinek, Hartmut** : Über enzymatische Veränderungen in Kakaobohnen während der Fermentierung. 1. Mitt. Gekoppelte Reaktionen zwischen den bei der enzymatischen Brenzatechinoxidation durch Kakao-Polyphenoloxydase entstehenden primären Oxydationsprodukten und Proteinen, Peptiden sowie den im Kakaoprotein vorhandenen Aminosäuren. [Diagr.] — Zschr. Lebensmitteluntersuch. und Forschung, Berlin, 112, 1960, H. 1, S. 40-46. — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 19, 1964, H. 9, S. 398-400. 1851
- Raunhardt, O.** : Veränderungen der Pektinstoffe von Äpfeln und Birnen während des Reifeprozesses, s. Nr. 1448.
- Rohan, T. A. ; Stewart, T.** : Die flüchtigen und nichtflüchtigen Säuren der Kakaobohnen. — Acides volatils et non volatils des fèves de cacao. — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 19, 1964, H. 11, S. 508-511 ; 512-515. 1852
- Rutishauser, R.** : Verlust von Kaliumjodid <KJ> in feuchtem Salz. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 1, S. 55-58. 1853
- Schur, Fritz** : Konduktometrische α -Säure-Bestimmung im Zuge der Wöllmeranalyse. — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 75, 1964, Nr. 8, S. 147-149. 1854
- Staub, M[aximilian] ; Hoffmann, Fanny** : Untersuchungen an synthetischem Olivenöl. III. Mitt. Über die Geschwindigkeit der Peroxidbildung. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 55, 1964, H. 4, S. 242-250. 1855
- Vogel, Jacques ; Deshusses, Jean** : Dosage polarographique des résidus d'acétate de triphénylétain <Brestan> sur les légumes, v. N° 1340.
- Vogel, J[acques] ; Deshusses, J[ean]** : Recherche et dosage du diphényle dans les agrumes par chromatographie en phase gazeuse. [Fig.] — Trav. chimie aliment., vol. 55, 1964, fasc. 2, p. 84-92. 1856
- Wyler, O[tto D.]** : Erfahrungen mit neueren Untersuchungsmethoden zur Kontrolle von Fleischwaren. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 339-340. 1857

3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique

Siehe auch/Voir aussi: IX C 3 d: Pharm. Botanik Botanique pharm.

- Dahn, H[ans]** : Die Herstellung von sauerstoffmarkierten Verbindungen durch Austausch. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, Nr. 4/5, p. 226-231. 1858
- Eisenbrand, J.** : Neue Wege der Lumineszenzanalyse durch Herstellung nachleuchtender Fluoreszenzen auf Filterpapier. [Fig.] — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, Nr. 4/5, p. 232-243. 1859
- Giacobbo, H[ans] ; Simon, W[ilhelm]** : Methodik zur Pyrolyse und anschliessenden gaschromatographischen Analyse von Probemengen unter einem Mikrogramm. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, Nr. 3, p. 162-167. 1860

- Krasso, Anna F[ranciska] ; Weiss, Ek[kehard] ; Reichstein, T[adeus] :** Die Cardenolide von *Beaumontia grandiflora* Wallich. Glykoside und Aglykone, 249. Mitt. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 3, p. 168-179. 1861
- Küchler, Elisabeth :** Gaschromatographische Untersuchung einiger ätherischer Öle und aromatischer Wässer, s. Nr. 1919.
- Molnar, I[stvan] :** Vom 2,3-Dinitro-acetanilid abgeleitete Heterocyclen. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 4/5, p. 288-292. 1862
- Oswald, Norbert :** Getrennte Bestimmung der Tropan- und Cinchonaalkaloide mittels Dünnschichtchromatographie. [Fig.] — Diss. Nr. 3432 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 91 S. 1863
- Oswald, N[orbort] ; Flück, H[ans] :** Getrennte Bestimmung von Alkaloideta mittels Dünnschichtchromatographie. 1. Mitt. Methode zur Bestimmung der Tropinalkaloide in Solanaceendrogen und der Cinchona-Alkaloide. [Fig.] — *Pharm. acta Helv.* vol. 39, 1964, Nr. 4/5, p. 293-304. 1864
- Die Papierchromatographie von Thalidomid und seinen Hydrolyseprodukten.** Von H. Schumacher, R. L. Smith, R. B. L. Stagg und R. T. Williams. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 6, p. 394-398. 1865
- Riniker, Beat ; Schwyzer, Robert :** Synthetische Analoge des Hypertensins, s. Nr. 1769.
- Rüttimann, Otto :** Beitrag zur chemischen Wertbestimmung von Podophyllin. — Diss. Nr. 3269 Naturwiss. ETH Zürich 1962. 87 S. — Gekürzte Fassung : R'O. ; *Flück, Hans.* *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 7, p. 417-426. 1866
- Saner, A[lfons] ; Leupin, K[urt] :** Beitrag zur Kenntnis der flavonoiden Inhaltsstoffe von *Arnica montana* L. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 200-201. 1867
- Schreier, Emil :** Mitosehemmende Naturstoffe, s. Nr. 1626.
- Schulthess, Adrian :** Beitrag zur Analyse pharmazeutischer Präparate. [Fig.] — Diss. Nr. 3548 Naturwiss. ETH Zürich 1964. VI, 87 S. 1868
- Steinegger, E[rnst] :** Leguminosen-Alkaloide. [1.] Die Wirkstoffe von *Genista aetnensis* DC. Von E. S', R[aymond] *Bernasconi* und G. *Ottaviano*. — [2.] Die Alkaloide von *Cytisus praecox* Bean. Von St[anislaw] *Gill* und E. S'. — [3.] Ricerche chimiche e farmacologiche su uno dei principi attivi della *Genista aetnensis* : la retamina. Di G. O', E. S' e R. B'. — [4.] Über die Biogenese der Alkaloide in *Genista aetnensis*. Von E. S' und R. B'. — [5.] Phytochemische Untersuchungen in der Gattung *Cytisus* L. Von St. G' und E. S'. — [6.] Alkaloidvorkommen in *Genista*-Arten. Von St. G' und E. S'. — 7. Die Alkaloide von *Retama duriaei* (Spach) Webb. Von A. F. *Shalaby* und E. S'. [Fig.] — *Pharm. acta Helv.*, vol. 38, 1963, Nr. 6, p. 371-380 ; *Scientia pharm.*, Wien, Jg. 31, 1964, S. 135-140 ; *Arch. internat. Pharmacodyn.*, Gand, vol. 148, 1964, N° 3/4, p. 404-418 ; *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 8, p. 480-494, 508-517 ; Nr. 9, p. 565-573 ; Nr. 12, p. 752-755. 1868a
- Steinegger, E[rnst] ; Bernasconi, R[aymond] :** Über die Biogenese der Alkaloide in *Genista aetnensis*. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 8, p. 480-494. 1869
- Steinegger, E[rnst] ; Gebistorf, J[osef] :** Dünnschichtchromatographische Charakterisierung von Tilia-Drogen. Anwendungsmöglichkeiten chromatographischer Methoden in der Drogenanalyse, 3. Mitt. — *Sc. pharm.*, Wien, Jg. 31, 1963, H. 4, S. 298-302. 1870

- Steinegger, E[rnst] ; Sonanini, D[omenico] ; Tsingaridas, K.** : Die Konstitution der Glykoside C und F aus Folium Belladonnae. 4. Mitt. über Solanaceen-Flavone. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, Nr. 7, p. 450-456. 1871
- Uttinger, Beat** : Der Einfluss der Umweltbedingungen und der Packmaterialien bei der Lagerung auf die Wirkstoffgehalte von Herba Absinthii. [Fig.] — Diss. Nr. 3387 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 105 S. 1872
- Waalder, T. ; Bjerkelund, E.** : Die spektrophotometrische Bestimmung von Apoa-tropin und Belladonnin in Atropin. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, Nr. 3, p. 150-154. 1872a
- Wartburg, Albert von ; Kuhn, Max ; Lichti, Heinz** : Mitosehemmende Naturstoffe, s. Nr. 1662.
- Weigert, E.** : Über die Alkaloide von *Datura fastuosa* L. (\leq *Datura metel* var. *fastuosa* Safford). — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 201-202. 1873
- Zimmermann, Albin** : Getrennte Bestimmungen von Atropin, Hyoscyamin und Scopolamin mit Hilfe der Chromatographie. [Fig.] — Diss. Nr. 3382 Naturwiss. ETH Zürich 1963. 96 S. 1874

4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

- Aebi, H[ugo] ; Heiniger, J[ean] P[ierre] ; Lauber, E[dgar]** : Methämoglobinbildung in Erythrocyten durch Peroxideinwirkung. Versuche zur Beurteilung der Schutzfunktion von Katalase und Glutathionperoxidase. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 6, p. 1428-1440. 1875
- Bäumler, James** : Mikrofluorbestimmung in biologischem Material, s. Nr. 1345.
- Bosshardt, Hans Paul** : Biosynthese der Ubichinone, s. Nr. 1492.
- Bürgi, W. ; Schmid, Karl** : Preparation and properties of Zn- α_2 -glycoprotein of normal human plasma, s. N° 1735.
- Eylar, Edwin H. ; Jeanloz, Roger W.** : Oligosaccharides from the α_1 acid glycoprotein from human plasma, s. N° 1746.
- Eylar, Edwin H. ; Jeanloz, Roger W.** : Periodate oxidation of the α_1 acid glycoprotein of human plasma, s. N° 1747.
- Jeanloz, Roger W.** : Study of the α_1 -acid glycoprotein of human plasma, s. N° 1753.
- Lauber, Konrad** : Chemie im medizinischen Laboratorium, s. Nr. 1144.
- Lerch, P[ierre] ; Vuilleumier, C[laude]** : Étude thermique de préparations microcristallines d'hydroxylapatites et d'autres phosphates de l'os préparé in vitro. [Fig.] — Chimia, vol. 18, 1964, p. 391-394. 1876
- Lesch, P[eter] ; Meier, S[ylvia] ; Bernhard, K[arl]** : Zur Lipid- und Fettsäurezusammensetzung kindlicher Gehirne. Autoreferat. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 281-282. 1877
- Maier, René** : Abbau methylverzweigter Verbindungen im Tierkörper, s. Nr. 1409.
- Monnier, D[enys] ; Rouèche, A[rmand-Serge]** : Dosage ampérométrique rapide, en une seule opération et sans séparation, du calcium et du magnésium dans le sérum sanguin et dans l'urine. — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 3, p. 869-873. 1878

- Pataki, György Pál** : Dünnschichtchromatographischer Nachweis von Kreatinin im Urin, s. Nr. 1430.
- Pataki, György Pál ; Keller, Max** : Aminosäuren und Peptide im Urin, s. Nr. 1762.
- Richterich, R[oland] ; Lauber, K[onrad]** : Bestimmung des Gesamtcholesterins im Serum. [Diagr.] — Med. Labor., Stuttgart, Bd. 17, 1964, Nr. 7, S. 148-156. 1879
- Roth, M[arc] ; Reinharz, A[nn]a Carmela** : Différentiation des inhibiteurs de la trypsine présents dans le sérum humain. Autoréfééré. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 282-283. 1880
- Rothlin, M. E.** : Zusammensetzung der freien Fettsäuren im arteriellen Blut. — Schweiz. med. Wschr., Jg. 94, 1964, S. 255-257. 1881
- Schindler, H.** : Tierische Gifte in der Pharmazie. [Fig.] — Pharm. acta Helv. vol. 39, 1964, Nr. 3, p. 129-138 ; Nr. 6, p. 337-356. 1882/1883
- Schmid, Karl** : Electrophoresis of human serum albumin at pH 4.0, s. N° 1771.
- Schmid, Karl ; Bürgi, W.** : Preparation and properties of the human plasma Ba- α_2 -glycoproteins, s. N° 1738.
- Schmid, Karl ; Takahashi, S.** : Polymorphism of Zinc- α_2 -human glycoprotein, s. N° 1739.
- Takahashi, S. ; Schmid, Karl** : Basic polypeptides in human plasma, s. N° 1781.
- Takahashi, S. ; Schmid, Karl** : A low-molecular-weight γ_1 -globulin derivated from normal human plasma, s. N° 1731.

5 — Technische Chemie Chimie technique

a) Industrielle Chemie Chimie industrielle

Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S. Généralités et produits chimiques proprement dits

- Alder, Hanspeter** : Über Diffusionsvorgänge in der heterogenen Gaskatalyse, s. Nr. 1150.
- Bosshard, Ernst** : Zur Kenntnis der Oxosynthese von Propionaldehyd [Fig.] — Diss. Nr. 3351 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 83 S. 1884
- Brauchbar, Robert Eric** : Über die katalytische Gasphasenoxydation von Benzol an Vanadiumoxid-Kontakten. [Fig.] — Diss. Nr. 3489 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 85 S. 1885
- Broadbent, Arthur Douglas** : The mechanism of the reversible reduction of anthraquinone derivatives in aqueous solution. [Fig.] — Diss. Nr. 3454 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 85 p. 1886
- Brodmann, Marcel** : Studien zur katalytischen Anlagerung von Cyanwasserstoff an Propylen. [Abb.] — Diss. Nr. 3188 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. VI, 138 S. 1887
- Bürki, Hans-Ueli** : Über die Gleichgewichts- und Strömungszustände bei der Adsorption von Gasen unter erhöhtem Druck. [Fig.] — Diss. Nr. 3512 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. X, 102 S. 1888
- Deffet, Louis** : Appareillage et méthodes de recherches en chimie, sous hautes pressions. — Chimia, vol. 18, 1964, p. 89-93. 1889

- Deringer, Hans**: Über die Absorption von Kohlendioxyd in einem neuartigen Blasenwascher. [Fig.] — Diss. Nr. 3317 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 42 S. 1890
- Domeisen, Bruno**: Über die Cyclisierung eines Aethylen-Acetylen-Wasserstoff-Gemisches zu niedrigsiedenden Aromaten. — Diss. Nr. 3441 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 101 S. 1891
- Gäumann, A[ndreas]**: Zur Bedeutung des Zonenschmelzens in der präparativen Chemie. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 300-305. 1892
- Gerber, Gusti**: Über die Kinetik und den Reaktionsmechanismus der katalytischen Aminierung von Methanol. [Fig.] — Diss. Nr. 3362 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. VII, 93 S. 1893
- Gohl, Martin**: Über das Natrium-Aluminium-Silikat im Rotschlamm des Bayer-Prozesses. [Fig.] — Diss. Nr. 3430 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. VI, 106 S. 1894
- Güller, Siegfried**: Über die katalytische Hydrierung von Stickstoffmonoxid zu Hydroxylamin. [Fig.] — Diss. Nr. 3438 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. II, 103 S. 1895
- Gut, G[ünther]**; **Brauchbar, R[obert Eric]**: Vanadinpentoxid-Katalysatoren bei der Oxydation von Aromaten. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 212-215. 1896
- Gut, G[ünther]**; **Guyer, A[ugust]**: Reaktionen der Salpetersäure mit aliphatischen Verbindungen. 2. Mitt. Oxydation von Ölsäure. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 7, p. 1673-1678. 1897
- Guyer, P[io]**; **Bosshard, E[rnst]**: Zur Kenntnis der Oxosynthese von Propionaldehyd. [Diagr.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 131-134. 1898
- Guyer, P[io]**; **Merz, H[ans] J[örg]**: Zur Kenntnis der partiellen katalytischen Hydrierung von Nitrocyclohexan. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 144-146. 1899
- Hauser, Daniel**: Zum Mechanismus der Oxydation einwertiger Alkohole mit Blei(IV)-Acetat. — Diss. Nr. 3476 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 87 S. 1900
- Heusser, Ulrich**: Über die katalytische Reduktion aliphatischer Dicarbonsäurediamide zu α , ω -Diaminen. [Fig.] — Diss. Nr. 3302 techn. Wiss. ETH Zürich 1962. 99 S. 1901
- Hochdrucktechnik** in der Chemie. Symposium des Schweiz. Chemiker-Verbandes, Zürich, 25. und 26. Okt. 1963. I-IV. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 75-103, 121-134, 157-169, 197-212. 1901a
- Hoffmann, Jörg**: Zur Kenntnis der Schwefeltrioxid-Sulfonierung von technischen Alkylbenzolen. [Fig.] — Diss. Nr. 3352 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 83 S. 1902
- Hopff, H[einrich]**: Die Hochdruckpolymerisation des Äthylens. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 129-131. 1903
- Hopff, H[einrich]**; **Zimmermann, Th[eo]**: Über die Bildung aliphatischer Carbonsäuren durch Friedel-Crafts'sche Synthese. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1293-1294. 1904
- Koch, Werner**: Intermediäre Zwischenprodukte bei aromatischen elektrophilen Substitutionsreaktionen, s. Nr. 1278.
- Kuss, E.**: Hochdruckphysik als Grundlagenforschung. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 75-89. 1905
- Mayor, Y.**: La récupération du chlore de l'acide chlorhydrique résiduaire. [Fig., bibliogr.] — *Rev. chim.*, année 17, 1964, N^o 24, p. 693-695, 697-699. 1906
- Morf, Ernst Heinrich**: Transportmessungen an Neonisotopen zur Prüfung der Theorie des Drahttrennröhres. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1963. 64 S. 1907

- Pasternak, R. A. ; Wiesendanger, Hans U[rich] D[avid]** : Interaction of hydrogen and of nitrogen with a molybdenum ribbon. [Fig.] — J. chem. Phys., New York, vol. 34, 1961, N° 6, p. 2062-2068. 1907a
- Patat, F.** : Polymeraufbau durch Einschieben von Monomeren. [Fig.] — Chimia, vol. 18, 1964, p. 233-243. 1908
- Raichle, Ludwig** : Probleme der Weiterentwicklung der Hochdrucktechnik in der BASF. [Fig.] — Chimia, vol. 18, 1964, p. 121-129. 1909
- Roth, Rolf** : Über Struktur und Selektivität von Vanadiumpentoxyd-Katalysatoren. [Fig.] — Diss. Nr. 3161 techn. Wiss. ETH Zürich 1962. VIII, 73 S. 1910
- Rousseau, Marc** : Relations entre le mouvement d'un autoclave et la vitesse de transfert de masse. [Fig.] — Thèse Nr. 3421 sc. techn. EPF Zurich 1963. 111 p. 1911
- Scheuber, Hermann** : Beitrag zur katalytischen Synthese von Pyridinbasen. [Fig.] — Diss. Nr. 3422 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. X, 118 S. 1912
- Schicht, Hans H.** : Fraktionierte Kristallisation. Neue Verfahren der Stofftrennung. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 185, 1964, 30. Sept., Nr. 4087, 4088 = Technik <164, 165>. 1913
- Schiltknecht, Friedrich Johann** : Über den Reaktionsmechanismus der Pyrolyse von Harnstoff zu Cyanursäure. [Fig.] — Diss. Nr. 3403 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. V, 83 S. 1914
- Schnell, Claude Robert** : Reaktionen von Metallchloriden mit Lithiumhydrid im Lithiumchlorid-Kaliumchlorid-Eutektikum. [Fig.] — Diss. Nr. 3501 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. VIII, 45 S. 1915
- Wiesendanger, Hans U[rich] D[avid]** : Flash filament study of chemisorption on a Platinum wire. — J. catalysis, New York, vol. 2, 1963, N° 6, p. 538-541. 1916

Organisch-chemische Industrien Industries de chimie organique

- Auerbach, Günther** : Beitrag zur Kenntnis der Formazane und deren Komplexe. — Diss. Naturwiss. Basel 1961. VI, 97 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. VI, 29 S. 1917
- Brunner, Hans** : Gewinnung von Fruchtsaftaromen im Labor, s. Nr. 1834.
- Demole, Édouard** : L'ozonolyse « anormale » des dérivés allyliques appliquée à la dégradation du manool en oxydes odorantes $C_{18}H_{30}O_2$, v. N° 1627.
- Demole, Édouard ; Willhalm, Bruno ; Stoll, Max** : Isolierung und Strukturbestimmung des Ketolactons $C_{12}H_{16}O_3$ aus Jasmin-Essenz, s. Nr. 1628.
- Demole, Éd[ouard] ; Willhalm, B[runo] ; Stoll, M[ax]** : Propriétés et structure de la cétolactone $C_{12}H_{16}O_3$ de l'essence de Jasmin <Jasminum grandiflorum L.>. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1152-1159. 1918
- Küchler, Elisabeth** : Gaschromatographische Untersuchung einiger ätherischer Öle und aromatischer Wässer. — Diss. Nr. 3524 Naturwiss. ETH Zürich 1964. 76 S. 1919
- Kugler, Ernst** : Zur Analyse ätherischer Öle : Untersuchung der flüchtigen Teile des Mandarinschalen-Öls. [Fig.] — Diss. Nr. 3369 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. VIII, 87 S. 1920
- Milićević, B[ranimir] ; Eigenmann, G[ottfried]** : Assoziationserscheinungen bei Azofarbstoffen. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 47, 1964, fasc. 4, p. 1039-1047. 1921
- Naves, Yves-René e. a.** : Matières végétales volatiles, v. N° 1529.

- Piller, Bernhard** : Spektrophotometrische Untersuchungen von induktiven, mesomeren und sterischen Effekten in Malachitgrün-Derivaten, s. Nr. 1538.
- Schetty, G[uido]** : Über den sterischen Bau der 1:2-Metallkomplexfarbstoffe. [Fig.] — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 244-251. 1922
- Scheuber, Hermann** : Katalytische Synthese von Pyridinbasen, s. Nr. 1912.
- Schweizer, Hans Rudolf** : Künstliche organische Farbstoffe und ihre Zwischenprodukte. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1964. XII, 542 S. 1923
- Senn, Reinhard Christoph** : Über die Hydrolyse reaktiver Cellulose-Färbungen. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962. VIII, 177 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1963. 15 S. *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, fasc. 3, p. 781-794. 1924
- Use of some α -carboxy- γ (δ)-lactones as latent flavouring compounds in synthetic butter aroma. By M[ax] Stoll, É[douard] Demole, C[laude] Ferrero and J[oseph] Becker. — *Nature*, London, vol. 202, 1964, N^o 4930, p. 350-352. 1925
- Vodoz, Charles-Antoine** : Flavours and the law. — Reprinted from *Manufacturing chemist & aerosol news*, London, 1964, Sept., 2 p. 1926
- Winter, M[ax]** : Recherches sur les arômes. 10^e commun. Sur l'arôme des fraises fraîches. Analyse des composés carbonylés, esters et alcools volatils. Par M. W' et B[runo] Willhalm. — 11^e commun. Sur l'arôme de cacao. I. Par P[aul] Dietrich, E[dgar] Lederer, M. W' et M[ax] Stoll. — *Helv. chim. acta*, vol. 47, 1964, fasc. 5, p. 1215-1227 ; fasc. 6, p. 1581-1590. 1927

b) *Mechanische Technologie Technologie mécanique*
Kunststoffe Matières plastiques

- Balmer, Gottfried** : Selbstvernetzung von Polyvinylalkohol mit Terephthalaldehyd in saurem Medium, s. Nr. 1151.
- Beck, Herbert Emil Karl** : Die Herstellung eines Polyesters mit ungesättigten Seitenketten. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1963. III, III, 111 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 1964. 8 S. 1928
- Bloch René** : Anwendung der strukturell bedingten Gefrierpunktserniedrigung auf biologische Systeme, s. Nr. 1152.
- Dohany, Julius Eugen** : Beitrag zur Kenntnis des Vinylpivalats. [Fig.] — Diss. Nr. 3424 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 78 S. 1929
- Elias, Hans-Georg ; Gruber, Urs** : Konstitutionsaufklärung von Polymeren durch Fällungspunkt-Titration. [Diagr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 78, 1964, S. 72-99. 1930
- Elias, Hans-Georg ; Lys, Hans-Peter** : Zum Einfluss der Endgruppen auf das Lösungsverhalten von Polyäthylenoxyden. Kurzmitt. — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 80, 1964, S. 229-231. 1931
- Gerspacher, Paul** : Beitrag zur Kenntnis der Perlpolymerisation. [Fig.] — Diss. Nr. 3423 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. VI, 99 S. 1932
- Gruber, Urs** : Konstitutionsaufklärung von Polymeren durch Fällungspunkt-Titration, s. Nr. 1257.
- Gruber, Urs ; Elias, Hans-Georg** : Zur Technik der Fällungspunkt-Titration, s. Nr. 1258.
- Henrici-Olivé, Gisela ; Olivé, Salvador** : Kettenübertragung bei der radikalischen Polymerisation, s. Nr. 1259.

- Hopff**, H[einrich] ; **Lüssi**, H[einz] ; **Gerspacher**, P[aul] : Zur Kenntnis der Perl-polymerisation. 1. Mitt. Grundlagen. — 2. Mitt. Praktische Anwendung der Dimensionsanalyse auf das System MMA-Mowiol 70/88. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 78, 1964, S. 24-36, 37-46. 1933
- Kern**, Werner : Polymerisation von Trioxan und Formaldehyd, s. Nr. 1277.
- Kern**, Werner : Untersuchungen an linearen und gewinkelten Oligophenylen, s. Nr. 1260.
- Leuenberger**, Ernst : Uni- und Copolymerisation des Nitroäthylens, s. Nr. 1408.
- Lippay-Faller**, Maria : Polymerisation von N-Vinyl-1,2,4-triazol und N-Vinylbenzotriazol, s. Nr. 1570.
- Löchner**, Fritz : Mehrfach äthyl-substituierte Styrole, s. Nr. 1482.
- Majer**, Heinz : Ungleichheit des Gefrierpunktes isotonischer Systeme, s. Nr. 1167.
- Mark**, H. F. : Synthesis of high temperature resistant polymers. — *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 270-275. 1934
- Morsier**, André de : Polymerisation von cyclischen Acroleinacetalen, s. Nr. 1410.
- Patat**, F. : Polymeraufbau durch Einschieben von Momomeren, s. Nr. 1908.
- Tets**, Albert van ; **Günthardt**, Hans Heinrich : Diffusion von Azulen in Kunststoff-folien, s. Nr. 1635.
- Tóth**, István : Änderung von chemischen Gleichgewichten bei mechanischer Dehnung von Gelen, s. Nr. 1175.
- Zbinden**, Rudolf : Infrared spectroscopy of high polymers. [Fig.] — New York, London, Academic press, 1964. XII, 264 p. 1935

VI — URGESCHICHTE PRÉHISTOIRE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

- Luftbild** und Archäologie. — Archéologie aérienne. [Sondernr.] Einleitung. [Von] Hans Grütter. [Abb.] — *Ur-Schweiz*, Jg. 28, 1964, Nr. 3, S. 49-88. 1936
- Mauduit**, J[acques] : Le premier homme. [Fig., 9 pl.] — (Genève,) Éd. du Mont-Blanc, (1964). 254 p. (Naissance des civilisations.) 1937
- Sitterding**, M. : Bauen in prähistorischer Zeit. — Les constructions préhistoriques. [Fig., Pläne.] — *Hoch- und Tiefbau*, Jg. 63, 1964, Nr. 8, S. 201-212. 1938

B — Paläolithicum. Mesolithicum Paléolithique. Mésolithique

- Andrist**, David ; **Flükiger**, Walter ; **Andrist**, Albert : Das Simmental zur Steinzeit. Beitr. von Elisabeth Schmid, Ernst Müller, F[rédéric] Ed[ouard] Koby. [Fig., Grund- und Aufrisse, 10 Taf.] — Bern, Stämpfli, 1964. 211 S. *Acta Bernensia*. 3. 1938a
- Guyan**, W[alter] U[lrich] : Die steinzeitlichen Moordörfer im « Weier » bei Thayngen. Neue Forschungsergebnisse zur ältesten Kulturlandschaft der Schweiz. [Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 185, 1964, 31. Okt., Nr. 4628/4629 = Wochenende 56/57. 1939