

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: 39 (1963)

Artikel: Chemie = Chimie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415083>

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: 01.05.2026

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

- Poretti, G[uelfo]**: Physikalisch-technische Erläuterungen zur Diagnostik mit Radioisotopen. [Abb.] — (Basel, F. Hoffmann-La Roche & Co. AG., 1962,) 14 S. 843
- Renard, Gérard-André**: Das Verfahren der radioaktiven Indikatoren. [Fig.] — Microtecnic, Bd. 17, 1963, S. 39-45. 844
- Schulz, Jürgen**: Die Messung schwach radioaktiver Substanzen. [Abb., Diagr., Tab.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, Nr. 470, 6. Febr. = Technik <17>. 845
- Schumacher, Hugo ; Stauffer, Marc**: Méthodes d'examen postirradiatoire, v. N° 769.
- Tempus, Peter**: Produktion und Anwendungsmöglichkeiten von Radioisotopen, s. Nr. 921.
- Touzin, R. ; Chatelet, J.**: Mesure absolue d'activité de radioéléments β purs. Cas des compteurs 4π . — Microtecnic, vol. 17, 1963, p. 20-24. — Deutsche Fassung: Die absolute Messung der Radioaktivität von reinen radioaktiven β -Strahlern mittels der 4π -Zähler. Microtecnic, S. 81-85. 846
- Vidal, Pierre**: Les efforts pour la recherche et le développement de l'application industrielle des radio-isotopes en France. — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 73-83. 847
- Wenger, Pierre**: Accumulation et toxicité du radium et du radiostrontium dans le corps humain, v. N° 1063.
- Wild, H[ermann]**: Konferenz über die Verwendung starker Strahlenquellen in der Industrie (Salzburg 27.-31. Mai 1963). — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 5, 1963, Nr. 13, Beil., 6 S. 848
- Wild, H[ermann]**: Die Verwendung starker Strahlenquellen in der Industrie. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Bd. 5, 1963, Nr. 13, Beil., 6 S. — Techn. Rdsch., Jg. 55, 1963, Nr. 34, S. 35. 849

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur Généralités

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

Chemie-Dissertationen 1962. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 209-211, 312. 850

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Elias, Hans-Georg: Fortschritte der chemischen Technik. Bericht über die Dechema-Jahrestagung 1963. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 12. Juni, Nr. 2405-2408 = Technik <93-96>. 851

Fachtagung des Schweiz. Chemiker-Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962, s. Nr. 950, 956, 969, 976, 995, 1001.

Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962, s. Nr. 898, 947, 949, 951, 960, 1001.

4 — **Forschungsinstitute. Laboratorien. Schulen** **Instituts de recherches. Laboratoires. Écoles**

Clusius, Klaus : Das Physikalisch-chemische Institut der Universität Zürich. — SA. aus : Achema-Jb. 1962/64, Berlin, Bd. 1 : Europäische Forschung im chemischen Apparatewesen, 2 S. 852

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**

Brandenberger, Hans : Forensische Chemie heute. [Diagr.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 249-257. 853

Chastellain, F[rédéric] : De quelques problèmes posés par l'intervention de la chimie dans la nature. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 143^e session annuelle, Sion 1963, partie sc., p. 31-40. 854

Christen, Hans Rudolf : Allgemeine Chemie. Hrg. im Auftrag der Vereinigung Schweiz. Naturwissenschaftslehrer. [Abb., Tab.] — Aarau, Sauerländer, (1963), 200 S. 855

Feitknecht, Walter : Forschung und Lehre in der Chemie. Rektoratsrede. — Bern, Haupt, 1963, 20 S. Berner Rektoratsreden. 856

Kuhn, Werner : Leitfaden der Chemie für Krankenschwestern, s. Nr. 417.

Saurer, J. M. : Le rôle du proton en chimie : la protolyse. [Fig.] — Ann. Guébbard, année 39, 1963, p. 293-309. 857

Zäch, David : Dotation des Chemie-Oberstufenunterrichtes an einigen schweizerischen Gymnasien. — Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 7, 1963, Nr. 4, S. 1-4 858

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

Kuhn, Hans J. : Werner Kuhn, 1899-1963. ([Portr.-Taf.,] Publ.) — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 74, 1963, S. 239-258. 859

Reichen, Charles-Albert : Geschichte der Chemie. (Übertr. von Karl-A. Hofer. [Fig.] — Lausanne Éd. Rencontre, 1963. [Auslieferung : Basilius-Press, Basel.]) I, 112 S. (In Wort und Bild. 10.) [Originaltitel : Histoire de la chimie.] 860

Reichen, Charles-Albert : Histoire de la chimie. [Fig.] — (Lausanne, Éd. Rencontre, 1963.) 112 p. (La science illustrée. 10.) 861

Schleich, Kuno : Klaus Clusius <1903-1963>. — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 108, 1963, S. 473-475. 862

Schleich, Kuno : Prof. Dr. h. c. Klaus Clusius, 1903-1963. (Verzeichnis der Publ., [1 Portr.-Taf.]) — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 165-191. 863

Thürkauf, Max : Werner Kuhn, 1899-1963, in memoriam. [Portr.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 333-334. 864

B — Theoretische Chemie Chimie théorique

1 — Physikalische Chemie Chimie physique

b) *Thermochemie Thermochimie*

Clusius, K[laus] ; **Schleich, K[uno]** ; **Vogelmann, M[anfred]** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XL. Die Dampfdrucke von ^{36}Ar und ^{40}Ar zwischen Schmelz- und Siedepunkt. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1705-1714. 865

Jordan, Joseph : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Neuere analytische Verfahren. Thermochemical titrations. [Fig.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 101-109. 866

c) *Chemische Mechanik Chimie mécanique*

Anderegg, Giorgio : Pyridinderivate als Komplexbildner, s. Nr. 923.

Anderegg, Giorgio : Reaktionsenthalpie und -entropie bei der Bildung von Metallkomplexen, s. Nr. 922.

Bärlocher, M. : Die « Self consistent field » <SCF> Wellenfunktion für BeO, berechnet mittels der Methode von J. L. Masse, s. Nr. 916.

Bauder, A[lfred Christian] ; **Tank, F[rantz]** ; **Günthard, H[ans] H[einri]ch** : Mikrowellenspektrum, Dipolmoment und Struktur von Cyclobutanon. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3239 Naturwiss. ETH Zürich 1963, von A' C' B'. 16 S. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1453-1463. 867

Bernasconi, Claude ; **Koch, W.** ; **Zollinger, Heinrich** : Sekundäre Isotopeneffekte der Aciditätskonstanten kerndeuterierter Anilin-Iobeb, s. Nr. 1116.

Boekelheide, V. u. a. : Das Protonenresonanzspektrum des Cycl[3.2.2]azins, s. Nr. 1230.

Brunisholz, G[eorges] ; **Bodmer, M[aurice]** : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{H}^+ - \text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{PO}_4^{3-} - \text{H}_2\text{O}$. I. Généralités et systèmes ternaires $\text{NaCl} - \text{KCl} - \text{H}_2\text{O}$, $\text{KCl} - \text{KH}_2\text{PO}_4$, $\text{NaCl} - \text{Na}_2\text{PO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ et $\text{NaH}_2\text{PO}_4 - \text{H}_2\text{O}$. — II. Le diagramme de solubilité du système quaternaire $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{Cl}^- - \text{H}_2\text{PO}_4^- - \text{H}_2\text{O}$. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2566-2574, 2575-2586. 868

Bürer, Theo : Rotationsdispersion von Komplexen des dreiwertigen Chrom und Kobalt, s. Nr. 926.

Cahen, Raymond M. : Mesure de surface spécifique des catalyseurs. [Fig. Dans :] Recueil de travaux d'anciens élèves de l'École polytechnique de Lausanne. Offert à M. le Prof. A. Stucky..., p. 30-35. — Lausanne, Éd. de la Société du Bulletin technique de la Suisse romande, 1962. École polytechnique de l'Université de Lausanne. Publ. 72. — Bull. techn. Suisse rom., année 89, 1963, p. 345-351. 869

- Clusius**, Klaus e. a. : La concentration simultanée des isotopes lourds de l'oxygène et de l'azote par distillation de l'oxyde nitrique aux basses températures, le paramètre de séparation de $^{14}\text{N}/^{15}\text{N}$ dans le système NO/CH_4 , v. N° 1038.
- Clusius**, Klaus : Erlischt eine brennende Kerze im schwerefreien Raum ? — *Naturwissenschaften*, Berlin, Jg. 50, 1963, S. 319-320. 870
- Clusius**, K[laus] : Termodifusión en sistemas binarios compuestos de diferentes moléculas isotópicas del metano.— Sesiones científicas de la XI Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, Bilbao, 21-26 octubre 1963, p. 48. 871
- Clusius**, K[laus] : Termodifusión en sistemas binarios de néon y metano. — Sesiones científicas de la XI Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, Bilbao, 21-26 octubre 1963, p. 48. 872
- Clusius**, Klaus ; **Schleich**, Kuno ; **Vogelmann**, Manfred : Dampfdrucke von ^{36}Ar und ^{40}Ar zwischen Schmelz- und Siedepunkt, s. Nr. 865.
- Craig**, R. D. ; **Green**, B. N. ; **Waldron**, J. D. : Application of high resolution mass spectrometry in organic chemistry, s. N° 947.
- Daeniker**, Henri Eduard : Vergleichende thermodynamische Untersuchungen an den binären Systemen Tetrahydrofuran-Wasser und Diäthyläther-Wasser. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1962, 145 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 16 S. 873
- Dagon**, Roland : Contribution à l'étude du système quaternaire $\text{Ca}^{++}-\text{NH}_4-\text{H}^+-\text{PO}_4^{---}-\text{H}_2\text{O}$. — La polytherme des solutions saturées de phosphate monocalcique, de phosphate monoammonique et de phosphate double de calcium et d'ammonium entre 0° et 50° . [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1962, 82 p. — Résumé : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{Ca}^{++}-\text{NH}_4-\text{H}^+-\text{NO}_3-\text{PO}_4^{---}-\text{H}_2\text{O}$ *Helv. chim. acta*, vol. 44, 1961, p. 2173-2193. 874
- Dekameter** als modernes Hilfsmittel für Forschung, Laboratorium und Betrieb. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 16, 1963, S. 329-333. 875
- Diehl**, Peter ; **Svegliado**, G. : Chemische Verschiebungen in Kernresonanzspektren von substituierten Mesitylenen und Durolen, s. Nr. 1114.
- Djerassi**, Carl u. a. : Massenspektren von Alkaloiden der Refractin-Pleiocarpin-Klasse, s. Nr. 1329.
- Elias**, Hans-Georg ; **Etter**, Otto : Viskosität und Dimensionen von ataktischem Polystyrol in Θ -Gemischen, s. Nr. 1553.
- Elias**, Hans-Georg ; **Ibrahim**, Fadel : Isorefraktive und isopyknische Lösungsmittel, s. Nr. 972.
- Fallab**, Silvio : Reaktionswege des Sauerstoffs, s. Nr. 1039.
- Feitknecht**, W[alter] ; **Schindler**, P[aul Walter] : Solubility constants of metal oxides, metal hydroxides and metal hydroxide salts in aqueous solution. Löslichkeitskonstanten von Metalloxiden, -Hydroxiden und -Hydroxidsalzen in wässrigen Lösungen. [Tab., bibliogr.] — London, Butterworth, 1963, V, 70 p. — *Pure and appl. Chem.*, London, vol. 6, 1963, N° 2, p. 130-199. *Internat. union of pure and applied chemistry. Section of analytical chemistry, commission on equilibrium data.* 876
- Gál**, Stefan ; **Signer**, Rudolf : Bindung von Natriumchlorid durch Casein, s. Nr. 1368.
- Gál**, S[tefan] ; **Signer**, R[udolf] : Untersuchungen an Kasein-Natriumchlorid-Wasser-Systemen. [Fig.] — *Textil-Rdsch.*, Jg. 18, 1963, S. 435-440. 877

- Gerson, Fabian u. a.:** Elektronenspektrum und Basizität des Cycl[3.2.2]azins, s. Nr. 1211.
- Gerson, Fabian:** Protonierung des m-Dimethylaminophenyl-azoazulens, s. Nr. 1245.
- Häusler, Rudolf Heinrich:** Kinetik und Mechanismus von Ammoniak/Kohlenwasserstoff-Reaktionen an Platin-Tonerde-Katalysatoren, s. Nr. 1515.
- Hausmann, Werner:** Chemisorption und Reaktion an einigen Festkörperkatalysatoren, s. Nr. 1516.
- Heilbronner, Edgar; Murrell, J. N.:** The prediction of the spectra of aromatic hydrocarbons, s. N^o 1144.
- Horsfield, A.:** Recent applications of electron spin resonance in chemistry, s. N^o 951.
- Hübner, Roland:** Stoffkonstantenmessung. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 16, 1963, S. 225-228. 878
- Hümbelin, R[obert]:** Solvation als Gleichgewichtsprozess. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 331-332. 879
- Jørgensen, Christian Klixbüll:** Absorption spectra and chemical bonding in complexes, s. N^o 928.
- Jost Hans Jules:** Bildungsmechanismus und Struktur von äthylenaffinen Organozinn/Titan-Katalysatoren, s. Nr. 973.
- Kosfeld, R.:** Physikalische Eigenschaften der Makromoleküle in festem Zustand, s. Nr. 964.
- Krevelen, D. W. van:** Chemische Reaktionstechnik, s. Nr. 1519.
- Kuhn, Werner:** Systèmes contractiles macromoléculaires producteurs d'énergie mécanique, v. N^o 965.
- Kuhn, Werner; Toth, Istvan; Kuhn, Hans J.:** Vernetzungskontraktion des Polyvinylalkohol-Cu⁺⁺-Muskels, s. Nr. 1563.
- Labhart, H[einrich]; Wagnière, G[eorges]:** Experimentelle und theoretische Untersuchung der angeregten Elektronenzustände einiger substituierter Benzole. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1314-1326. 880
- Lardon, Marcel:** EPR-Spektren von Nioblösungen, s. Nr. 1054.
- McGregor, R.:** Thermodynamik der Färbevorgänge, s. Nr. 1535.
- Majer, Heinz; Kuhn, W[erner]:** Ungleichheit des Gefrierpunktes isotonischer Systeme, II. [Fig.] — Zschr. phys. Chemie, Frankfurt a. M., N. F. Bd. 30, 1961, S. 298-315. 881
- Milićević, B[ranimir]:** Anwendung des Matrizenkalküls in der chemischen Thermodynamik. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 369-378. 882
- Milićević, B[ranimir]:** Über die Auswahl von Bezugszuständen bei der Berechnung von Standardaffinitäten für Verteilungsgleichgewichte. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1466-1473. 883
- Milićević, B[ranimir]; Eigenmann, G[ottfried]:** Potentiometrische, polarographische und Elektronenspinresonanz. Untersuchungen alkalischer Lösungen von Natriumdithionit. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 192-197. 884
- Peterlin, Anton:** Bestimmung von Form und Grösse von Makromolekülen aus rheologischen Messungen, s. Nr. 1566.

Experimentelle Prüfung der Beziehungen zwischen mechanischen Konstanten von Gelen für Dehnung bei konstanten Quellungsgrade einerseits, bei konstantem Partialdruck des Quellungsmittele andererseits. Von W[erner] Kuhn, S[usanne] Müller, H[ans] J. Kuhn und A[di] Eisenberg. [Fig., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 62, 1963, S. 40-48. 885

La relation des pressions de vapeur dans les systèmes $^{14}\text{CH}_4/^{13}\text{CH}_4/^{12}\text{CH}_3\text{D}$; $^{14}\text{N}_2\text{O}/^{15}\text{N}^{14}\text{NO}$; $\text{S}^{16}\text{O}_2/\text{S}^{18}\text{O}_2$ et $^{36}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$. Par Klaus Clusius, Kuno Schleich, Fritz Endtinger, Robert Bernstein et Manfred Vogelmann. — J. chimie phys., Paris, t. 60, 1963, p. 66-69. 886

Schindler, Paul Walter : Löslichkeitskonstanten von Metalloxiden und -hydroxiden, s. Nr. 1061.

Schindler, P[aul Walter] : Löslichkeitsprodukte von Metalloxiden und -hydroxiden. 7. Mitt. Die Bestimmung der Löslichkeit von $\varepsilon\text{-Zn(OH)}_2$ mit ^{65}Zn . Von L. Pinto, K[urt] Egger und P. S'. — 8. Mitt. Die Löslichkeit gealterter Eisen(III)-hydroxid-Fällungen. Von P. S', W[erner R.] Michaelis und W[alter] Feitknecht. [Löslichkeitsdiagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 425-427, 444-449. 887

Schumacher, Ernst : Chemische Reaktionen im Massenspektrometer. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1295-1314. 888

Schwarzenbach, G[erold] ; **Widmer, Michael** : Die Löslichkeit von Metallsulfiden. I. Schwarzes Quecksilbersulfid. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2613-2628. 889

Seibl, Josef ; **Gäumann, Tino** : Massenspektren organischer Verbindungen, s. Nr. 920.

Sommer, Paul F. u. a. : Aciditätskonstanten von Cyclohexancarbonsäuren, s. Nr. 1151.

Spectres RAMAN et d'absorption infrarouge de quelques oléfines ozonées. III. Spectres des produits d'ozonation des anétholes cis et trans et de l'estragole, des O-méthylisoeugénol et O-méthyleugénol, et du styrène. Par E[mile] Briner, C. Christol, H. Christol, S[ándor] Fliszár et G[iuseppe-Plinio] Rossetti. [Spectres.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2249-2257. 890

Stich, Karl ; **Leemann, Hans Georg** : Chemische Struktur und UV.-Spektroskopie, s. Nr. 1231.

Szilárd, Imre : Protonierte Metallkomplexe mehrzähliger Liganden. [Abb.] — Diss. Nr. 3218 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 105 S. 891

Weidmann, Charles : Contribution à l'étude de l'activité des ions hydrogène dans les solutions d'acide bromhydrique pur et additionnées de bromures alcalins. [Diagr.] — Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1963, 80 p. 892

Weltin, Eugen ; **Heilbronner, Edgar** ; **Labhart, Heinrich** : UV.-Spektren des Tropone, des 2,7-Dimethyl-4,5-benzotropone und des 2,7-Dimethyl-4,5-naphtotropone, s. Nr. 1176.

Willhalm, Bruno : Les spectres de RMN. et de masse de quelques dérivés chlorés du méthylbutane et de substances avoisinantes, v. N° 1074.

Willi, A[lfred] V[iktor] : Zur Theorie des Lösungsmittelisotopeneffektes auf Säure-Base-Gleichgewichte und auf Geschwindigkeiten säurekatalytischer Reaktionen mit vorgelagerten Gleichgewichten. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 390. 893

Zawidzki, Tadeus W. ; **Petriconi, Gianna L.** ; **Papée, Henry M.** : Vonnegut's spraying fountain — an oxygen-pressure dependent chemical process. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sängers..., P. 441-448. 894

d) *Elektrochemie* *Électrochimie*

- Ammann, Roger ; Desbarres, Jean** : Intégration coulométrique à l'aide d'un convertisseur tension-fréquence. [Fig.] — Bull. Soc. chim. de France, Paris, 1962 2^e trimestre, p. 1012-1016. 895
- Ammann, R[oger] ; Desbarres, J[ean]** : Utilisation d'un convertisseur tension-fréquence pour l'intégration coulométrique. — J. electroanalyt. Chem., Amsterdam, vol. 4, 1962, p. 121-122. 896
- Bergamin, Renzo Andrea** : Zum anodischen Verhalten des Nickels einschliesslich vergleichender Versuche an Kupfer. [Fig.] — Diss. Nr. 3039 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, VI, 98 S. 897
- Clusius, Klaus ; Huber, Max ; Wagener, Klaus** : Enrichissement des isotopes ⁸⁵Rb et ⁸⁷Rb par électromigration en solution aqueuse, v. N^o 1048.
- Electroanalytical abstracts**, s. N^o 1004.
- Hümbelin, R[obert]** : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Konstitutions- und Strukturaufklärung. Konzentrationsabhängigkeit der Solvatationsenergie und die elektrostatische Elektrolytheorie. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 51-53. 898
- Jaenicke, W.** : Aufklärung schneller organischer Reaktionen durch Stromimpulse. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 213-214. 899
- Milićević, B[ranimir]** : Das Mischpotential und seine Berücksichtigung bei der Konstruktion von elektrometrischen Flächen. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 671-675. 900
- Schmidt, Eberhard ; Moser, Peter ; Riesen, Walter** : Gleichspannungspolarographie an intermittierend polarisierten Festelektroden, s. Nr. 1008.
- Selvig, Arne** : Elektrolytische Herstellung von unterchloriger Säure und Aethylenchlorhydrin, s. Nr. 1523.
- Wegmann, Dorothee** : Untersuchung von Säure-Base-Gleichgewichten in Essigsäure mit Hilfe der Glaselektrode, s. Nr. 1010.

e) *Photochemie* *Photochimie*

- Bachofen, Reinhard** : Die Rolle des Lichtes in der Photosynthese. — Leben und Umwelt, Jg. 19, 1962/63, S. 10-11. 901
- Cereghetti, Marco** : Belichtung von 20-Ketosteroiden, s. Nr. 1284.
- Cerutti, Peter** : Photoreaktionen von N-Heterozyklen, s. Nr. 1181.
- Eigenmann, Gottfried** : Photochemische Untersuchungen an Farbstoffen, s. Nr. 1529.
- Hauffe, Karl** : Über die lichtelektrischen und lichtphotographischen Eigenschaften von Zinkoxyd in verschiedenen Gas-Atmosphären. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 26-27. 902
- Kaláb, D.** : Application of oscillographic polarography in photochemistry of some pyrimidines, purines and aminoacids, s. N^o 1005.
- Kalvoda, Jaroslav ; Heusler, Karl** : Photolytic decomposition of alcoxy derivatives of tetravalent lead, s. N^o 1293.

Labhart, H[einrich] : Physikalische Aspekte der Photochemie. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 394. 903

Photochemische Reaktionen. 18. Mitt. Die Konstitution der Photosantoninsäure. Von E[milio] Schott, D[ulio] Arigoni und O[skar] Jeger. — 19. Mitt. Die UV.-Bestrahlung von 3-Oxo-10 β -hydroxy-17 β -acetoxy- Δ^1 ; 4-östradien. Von C. Ganter, R[oman] Warzawski, H[ansuli] Wehrli, K[urt] Schaffner und O. J'. — 20. Mitt. Zur photochemischen Isomerisierung von 10 α -Testosteron. Von H. W', R[oland] Wenger, K. S' und O. J'. — Part 21. On the photochemical decarbonylation of a homoallylic conjugated aldehyde. By J. Iriarte, J[ohn] Hill, K. S', and O. J'. — 22. Mitt. UV.-Bestrahlung von 11-Oxo-Steroiden III. Zur Beeinflussung der (11-19)-Cyclisation durch sterische Faktoren. Von J. I', K. S' und O. J'. — [23. Mitt. *J. Amer. chem. Soc.*, vol. 85, 1963, p. 3033.] — 24. Mitt. Die UV.-Bestrahlung von Testosteron und 3-Oxo-17 β -acetoxy- Δ^1 ; 5-androstadien. <Vorläuf. Mitt.> Von B[ernhard] Nann, D[enis] Gravel, R[oman] Schorte, H. W', K. S' und O. J'. — 25. Mitt. Die UV.-Bestrahlung von O-Acetyl-1-dehydro-2-formyltestosteron. Von E[rich Roland] Altenburger, H. W' und K. S'. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 307-319, 320-323, 678-679; *Proc. chem. Soc., London*, 1963, April, p. 114-115; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1599-1609, 2473-2482, 2753-2758. 904

Sinha, Shyama P. : Photodecomposition of β -carotene, s. N^o 1242.

Photochemische Umwandlungen von α -Keto-epoxiden. Von K[urt] Schaffner, C[laude] Lehmann, H[ansueli] Wehrli und O[skar] Jeger. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 22. 905

Uttinger, G. E. : Biological and pharmacological significance of the expanded S-outer shell in electron transfer reactions. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 327-328. 906

Warzawski, Roman : Photochemistry of cross-conjugated dienones, s. N^o 1315.

f) *Strahlungschemie Chimie des radiations*

Aebi, Hugo E. : Detection and fixation of radiation-produced peroxide by enzymes. [Fig., tab., ref.] — *Radiation Res., New York, Suppl.* 3, 1963, p. 130-152. 907

Baertschi, P[eter] ; **Häberli, R[oland]** : Radiation induced formation of light water from ion exchange resins immersed in heavy water. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963, 9 p. multipl. EIR-Bericht. 50. 908

Beer, Hermann : Über die Bildung von Peroxyden aus ungesättigten Fettsäuren durch UV- und Röntgenbestrahlung in vitro und in vivo, s. Nr. 1492.

Gäumann, Tino : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe. 5. Mitt. Temperatureffekte in Toluol. Von Jürg Hoigné und T' G'. — 6. Mitt. Gesättigte Produkte in Hexan. Von Hans Widmer und T' G'. — 7. Mitt. Jod in Hexan. Von H' W' und T' G'. — 8. Mitt. Olefine in Hexan. Von H' W' und T' G'. — 9. Mitt. Benzol. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 365-374, 944-954, 2766-2780, 2780-2787, 2873-2885. 909

Häberli, R[oland] ; **Hälg, W[alter]** ; **Meylan, J[ean] L[uc]** : Untersuchung der Strahlungsbeständigkeit von Diphenyl in einem dynamischen Kreislauf. [Fig.] — Atomkernenenergie, München, Jg. 7, 1962, S. 385-391. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1963. EIR-Bericht. 43. 910

- Heiniger, Jean Pierre ; Aebi, Hugo** : Methämoglobinbildung durch Röntgenbestrahlung, s. Nr. 1499.
- Lück, Hans ; Dell, Friedrich** : Strahleneinwirkung auf Cellulose und pflanzliche Gerüstsubstanzen. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 1-8. 911
- Okamura, S.** : Solid state polymerization reactions, s. N° 1352.
- Tschichold, P[eter] ; Mohler, H[anspeter]** : Messung von Gammastrahlern mit chemischen Mitteln. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 173-178. 912

g) *Kolloidchemie Chimie des colloïdes*

- Egget, Kurt** : Austausch an Fe_3O_4 mit ^{59}Fe , s. Nr. 1050.
- Guyer, August jr. ; Böhlen, Bruno** : Methoden der Mikrostrukturbestimmung poröser Stoffe, s. Nr. 950.
- Hausmann, Werner** : Chemisorption und Reaktion an einigen Festkörperkatalysatoren, s. Nr. 1516.
- Hebeisen, Fritz** : Mikroskopische Untersuchungen an Komplexemulgator-Emulsionen. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3353 Naturwiss. ETH Zürich 1963, 165 S. 913
- Kaspar, Hans** : Das Verhalten von Aerosil (R) in organischen Flüssigkeiten. [Abb.] — Diss. Nr. 3215 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 87 S. 914
- Kuhn, Werner u. a.** : Beziehungen zwischen mechanischen Konstanten von Gelen bei Dehnung... s. Nr. 885.
- Milićević, B[ranimir]** : Mizellenbildung in wässrigen Lösungen der sulfatierten Polyäthylenoxid-Kondensaten des Nonylphenols. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 188-192. 915

2 — Stöchiometrie Stœchiométrie

- Bärlocher, M.** : Die « Self consistent field » $\langle \text{SCF} \rangle$ Wellenfunktion für BeO , berechnet mittels der Methode von J. L. Masse. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2920-2933. 916
- Batuecas, T.** : La nouvelle échelle des masses atomiques ayant pour base celle du nuclide $\text{C}^{12} = 12$. [Tab.] — *Rev. techn. suisse*, année 60, 1963, p. 249-256. 917
- Gerson, Fabian ; Voorst, J. D. W.** : Tieftemperatur-Elektronspinresonanz-Spektren der Anionen des Cycl[3,2,2]azins und des 1,4-Dideutero-cycl[3,2,2]azins, s. Nr. 1215.
- Guia, Michele** : L'apport italien à l'étude des molécules et des macromolécules après Avogadro. — *Cahiers Hist. mondiale*, vol. 7, 1963, p. 485-501. 918
- Klopman, G[il]** : Application de la théorie des orbitales moléculaires à l'étude des molécules paraffiniques. II. L'approximation « H ». — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1967-1974. 919
- Meuche, Doris u. a.** : Protonenresonanzspektren alkylsubstituierter Azulene und ihre konjugaten Säuren, s. Nr. 1252.

- Seibl, Josef ; Gäumann, Tino** : Massenspektren organischer Verbindungen. 1. Mitt. Monocyclische Ketone. — 2. Mitt. Cyclohexane. [Fig., Tab.] — *Fresenius' Zschr. analyt. Chemie*, Berlin, Bd. 197, 1963, S. 33-42 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2857-2872. 920
- Tempus, P[eter]** : Die Produktion von Radioisotopen und ihre grundsätzlichen Anwendungsmöglichkeiten. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 16, 1963, S. 149-151. 921
- Zürcher, René Fritz** : Protonenresonanzspektroskopie und Steroidstruktur, s. Nr. 1318.

3 — Chemische Verbindungen im allgemeinen Combinaisons chimiques en général

- Anderegg, G[iorgio]** : Komplexe. XXXIII. Reaktionsenthalpie und -entropie bei der Bildung der Metallkomplexe von Äthylendiamin- und Diaminocyclohexan-tetraessigsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1833-1842. 922
- Anderegg, G[iorgio]** : Pyridinderivate als Komplexbildner. IV. Die Metallkomplexe der Chelidamsäure. — V. Die Metallkomplexe von 1,10-Phenanthrolin und α, α -Dipyridyl. — VI. Reaktionsenthalpie und -entropie bei der Bildung der Metallkomplexe von 1,10-Phenanthrolin und α, α -Dipyridyl. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1011-1017, 2397-2411, 2813-2822. 923
- Beffa, Fabio u. a.** : Isomere 1 : 2-Kobaltkomplexe der Formazan-Reihe, s. Nr. 1530.
- Bekâroglu, Oezer ; Fallab, S[ilvio]** : Reaktivität von Koordinationsverbindungen. IX. Zur Bildung von binuclearen μ -peroxo-Kobaltkomplexen. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2120-2125. 924
- Brintzinger, H[ans Herbert]** : The structures of adenosine triphosphate metal ion complexes in aqueous solution. [Fig.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 77, 1963, p. 343-345. 925
- Bürer, Th[eo]** : Rotationsdispersion III. Rotationsdispersion von Komplexen des dreiwertigen Chrom und Kobalt. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 242-255. 926
- Bürer, Th[eo]** : Zuordnung von optisch aktiven Absorptionsbanden in trigonalen Komplexen des dreiwertigen Chroms und Kobalts. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2388-2397. 927
- Clark, V. M. ; Warren, S. G.** : Katalytische Wirkung von Metallionen auf die Stabilität von Phosphagenen, s. Nr. 1082.
- Feitknecht, Walter ; Schindler, Paul Walter** : Solubility constants of metal oxides, metal hydroxides and metal hydroxide salts in aqueous solution, s. N° 876.
- Hirsch, Bodo ; Ciupe, Juliu** : Substituierte vicinale Triazole, s. Nr. 1186.
- Jenni, Jacques Adolphe** : Chelatbildende α -Aminocarbonsäurethioamide, s. Nr. 1137.
- Jørgensen, C[hristian] K[lixbüll]** : Absorption spectra and chemical bonding in complexes. [Fig.] — *Oxford...*, Pergamon press, 1962, XII, 352 p. 928
- Jørgensen, Chr[istian] Klixbüll** : Inorganic complexes. [Fig.] — London, New York, Academic press, 1963, VIII, 220 p. 929
- Magyar, Balázs** : Binukleare Chromkomplexe, s. Nr. 1056.
- Mauron, Jean ; Bujard, Éliane** : L'inhibition de la décarboxylase de l'acide glutamique par le complexe cuivrique de l'isoniazide, v. N° 1803.

- Murdoch**, H[enry] D[rummond]; **Weiss**, E[rwin]: Eisencarbonylkomplexe des Äthylens und Hexatriens. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1588-1594. 930
- Neu**, R.: Chelate aus Diarylborinsäuren und β -Ketosäureestern. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 68-69. 931
- Nicholls**, P.: Ferrous complexes in the catalase reaction. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 80-82. 932
- π -**Olefin-eisentetracarbonyl-Komplexe** mit Liganden der Malein-, Fumar-, Acryl-, Methacryl- und Zimtsäure-Reihe. Von E[rwin] Weiss, K[urt] Stark, J. E. Lancaster und H[enry] D[rummond] Murdoch. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 288-297. 933
- Raaflaub**, Jürg: Komplexchemische Grundlagen der Harnsteingeneese, s. Nr. 1504.
- Schetty**, Guido: Die sterische Anordnung der 1:2-Metallkomplexfarbstoffe im Lichte der geometrischen Gegebenheiten, s. Nr. 1539.
- Schiller**, Ignac; **Bernauer**, Klaus: Kinetik und Mechanismus der Metallkomplexbildung, s. Nr. 1540.
- Schneider**, W[alter]: Trioxalatkobaltat (III)-Ion in wässriger Lösung: Thermischer Zerfall und Elektronenaustausch mit Dioxalatkobaltat (II)-Ion. Habilitationsschr. ETH Zürich. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1863-1887. 934
- Schneider**, W[alter]; **Zelewsky**, A[lex] v[on]: Bromkomplexe des Kupfers in Acetonitril. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1848-1863. 935
- Schwarzenbach**, Gerold u. a.: Hydroxamatkomplexe, s. Nr. 1073.
- Schwarzenbach**, G[erold]; **Anderegg**, G[iorgio]: Metallkomplexe mit Biguanid. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 547-552. 936
- Seiler**, Hans: Quantitative Bestimmung dünnschicht-chromatographischer Kationen, s. Nr. 1026.
- Sigel**, H[elmut]; **Brintzinger**, H[ans Herbert]: Metallionen-Komplexe von 2-Aminopyridin-1-oxid. I. Komplexe mit dem Liganden in seiner Neutralform. — II. Komplexe mit dem Liganden in seiner anionischen Form. Von H. S', H. B' und H[ans] Erlenmeyer. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 701-712, 712-719. 937
- Szilard**, Imre: Protonierte Metallkomplexe mehrzähliger Liganden, s. Nr. 891.
- Urech**, Peter: Polynukleare *n*-Hydrokomplexe dreiwertiger Metallionen. [Fig.] — Diss. Nr. 3220 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 84 S. 938
- Widmer**, Michael: Löslichkeit des schwarzen Quecksilbersulfids und Silbersulfids, s. Nr. 1065.
- Wiesner**, K.: Ferrous complexes in the catalase reaction. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 606. 939
- Wüthrich**, K[urt]; **Fallab**, S[ilvio]: Bestimmung der Bildungskonstanten der o-Phenylendiamin-Kupfer(II)-Komplexe in wässriger Lösung. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 356-358. 940
- Zen Ruffinen**, Henri-Jacques: Complexes de palladium de quelques colorants formazanes et azoïques. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960, VII, 139 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung 1962. II, 34 S. 941

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

- Coulson**, C. A. : The hydrogen bond. [Summarized by the author.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 95-96. 942
- Göhring**, J[ohn-Richard] ; **Rosseti**, G[iuseppe]-P[linio] ; **Susz**, B[ernard]-P[ierre] : Étude des composés d'addition des acides de Lewis. XIX. Sur les composés formés par les 2- et 4-hydroxyacétophénones avec TiCl_4 et ZnCl_2 . — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2639-2646. 943
- Grob**, Cyril A. ; **Link**, Helmut ; **Schiess**, Peter Wilhelm : Valenzisomerisierung von Cyclo-deca-1,5-dien, s. Nr. 1109.
- Jørgensen**, Christian Klixbüll : Absorption spectra and chemical bonding in complexes, s. N° 928.
- Klement**, Oskar ; **Mäder**, Oskar : Méso-mérie, v. N° 953.
- Mäder**, O[skar] ; **Klement**, O[skar] : Über die Anzahl der Valenzstrukturen und ineffektiven Bindungen bei organischen Molekülen. — *Bull. Soc. frib. Sc. nat.*, vol. 52, 1962, p. 41-71. 944
- Mutzenbecher**, Hans Gerhard von : Fragmentierung und Ringschluss diastereomerer γ -Aminoalkoholderivate, s. Nr. 959.
- Wieland**, K[arl] : Über die chemische Bindung der Halogenide der II. Vertikalgruppe. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 390. 945

5 — Chemische Struktur Structure chimique

- Conforth**, J. W. : The stereochemistry of some enzymic reactions, s. N° 1793.
- Cordes**, Günter : Zusammenhänge zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften und der lokalanästhetischen Wirkung bei einigen Procain-Homologen. [Diagr.] — Diss. Nr. 3305 Naturwiss. ETH Zürich 1962, X, 94 S. 946
- Craig**, R. D. ; **Green**, B. N. ; **Waldron**, J. D. : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Konstitutions- und Struktur-aufklärung. Application of high resolution mass spectrometry in organic chemistry. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1963, p. 33-42. 947
- Djerassi**, C[arl] : Fortlaufende Arbeiten von C. D' und Mitarbeitern : " Optical dispersion studies XXV-LXXVI ". — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 193-194. 948
- Dunitz**, J[ack] D. : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Konstitutions- und Strukturaufklärung. The determination of molecular structure by X-ray methods. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 169-175. 949
- Gerson**, Fabian : Protonierung des m-Dimethylaminophenyl-azo-azulens, s. Nr. 1245.
- Guyer**, A[ugust] jr. ; **Böhlen**, B[runo] : Fachtagung des Schweiz. Chemiker-Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Mikrostrukturbestimmung poröser Stoffe. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 82-91. 950
- Hemmerich**, Peter : Struktur und theoretische Bedeutung der Edelgas-Verbindungen, s. Nr. 1040.

- Horsfield, A.** : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Konstitutions- und Strukturaufklärung. Recent applications of electron spin resonance in chemistry. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 42-51. 951
- Hunziker, H[einrich]** : Strukturbestimmung mit Hilfe einer Normalkoordinatenanalyse. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 391. 952
- Klement, O[skar]** ; **Mäder, O[skar]** : Contribution à l'étude de la mésomérie. VI. Nombre de dispositions de valence de chaque catégorie d'excitation. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1-8. 953
- Koch, W[erner]** ; **Zollinger, H[einrich]** : Über die Stereochemie der cyclischen Additionsprodukte von Butadiendioxid mit Hydrazinen. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2697-2704. 954
- Kuhn, W[erner]** : Literaturzusammenstellung über die Arbeiten von W. K' über « Optische Aktivität ». — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 192-193. 955
- Leemann, H[ans] G[eorg]** ; **Stich, K[arl]** : Fachtagung des Schweiz. Chemiker-Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962. Spektropolarimetrie II. [Fig., Schrifttum.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 184-198. 956
- Ludi, Andreas** : Lichtabsorption und Struktur der Hydroxide, Halogenide und Hydroxidhalogenide von Kobalt, Nickel und Kupfer und von oxidischen Eisen (III)-Verbindungen. [Abb.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1962, IV, 104 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 8 S. 957
- Ludi, Andreas** ; **Feitknecht, Walter** : Lichtabsorption und Struktur von Kristallverbindungen der Übergangsmetalle, s. Nr. 1055.
- Melander, Lars** : Kinetic hydrogen isotope effect in aromatic substitution, s. N° 1113.
- Merz, Jürg Heini** : Über die Absorptionsspektren von Polyenverbindungen. [Fig.] — *Diss. Nr. 3393 Naturwiss. ETH Zürich* 1963, 91 S. 958
- Mutzenbecher, Hans Gerhard von** : Fragmentierung und Ringschluss diastereomerer α -Aminoalkoholderivate. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1961, VI, 227 Bl. *vervielf.* — Gekürzte Fassung. 1962. II, 19 S. 959
- Perlia, Xavier** : Beziehungen zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften und der Wirkung von Lokalanästhetica, s. Nr. 1478.
- Pettit, G. R.** : Steroid stereochemistry, s. N° 1301.
- Pratesi, P.** : Structural properties of some compounds with both a tertiary amine and quaternary ammonium functions, s. N° 1480.
- Seel, F.** ; **Budenz, R.** : Isomerie des Dischwefeldifluorides, s. Nr. 1045.
- Weber, Rolf** : Ein Strukturmodell für das Prolin im Peptidverband, s. Nr. 1202.
- Weiss, U.** ; **Ziffer, H.** : Absolute configuration of the spiro carbon atom of the Erythrina alkaloids, s. N° 1346.
- Zürcher, R[ené] F[ritz]** : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Konstitutions- und Strukturaufklärung. Neuere Anwendungen der magnetischen Kernresonanz-Spektroskopie. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 175-184. 960

Polymerie

- Bastian, Jean-Michel** ; **Jaunin, Roland** : Macrocycles synthétiques, v. N° 1126.
- Eckstein, B.** : Molekül und Gitterbaustein im Makromolekülkristall. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 348-352. 961

- Elias, Hans-Georg ; Ibrahim, Fadel** : Isorefraktive und isopyknische Lösungsmittel, s. Nr. 972.
- Frey-Wyssling, A[lbert] ; Mühlethaler, K[urt]** : Die Elementarfibrillen der Cellulose. [Fig.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 62, 1963, S. 25-30. 962
- Guia, Michele** : L'apport italien à l'étude des molécules et des macromolécules, après Avogadro, v. N° 918.
- Hermans, P. H.** : Röntgenographische Kristallinitätsbestimmungen bei Hochpolymeren. [Fig.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 553-564. 963
- Kosfeld, R.** : Physikalische Eigenschaften der Makromoleküle in festem Zustand. [Fig.] — Zschr. naturwiss.-med. Grundlagenforsch., Vol. 1, 1962/63, P. 263-317. 964
- Kuhn, W[erner]** : Systèmes contractiles macromoléculaires producteurs d'énergie mécanique. — J. chimie phys., Paris, t. 59, 1962, p. 103-105. 965
- Kuhn, Werner ; Balmer, Gottfried** : Crosslinking of single linear macromolecules, s. N° 1561.
- Peterlin, Anton** : Bestimmung von Form und Grösse von Makromolekülen aus rheologischen Messungen, s. Nr. 1566.
- Wolf, K. A.** : Untersuchung des mechanisch-thermischen Verhaltens von Copolymeren mit Hilfe der Torsionsschwingungsmethode. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 303-304. 966

C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

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

- Anders, K.** : Klärung und Filtration unter Zuhilfenahme von Kieselgur. — Chem. Rdsch., Jg. 16, 1963, S. 207-210. 967
- Arx, E[rnst] von ; Neher, R[obert]** : Furnishing a laboratory for paper and thin-layer chromatography. [Fig.] — Chromatogr. Rev., Amsterdam, vol. 5, 1963, p. 46-57. 968
- Bayer, Ernst** : Fachtagung des Schweiz. Chemiker- Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962. Trennverfahren. Präparative Gas-Chromatographie. [Fig.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 199-206. 969
- Clusius, Klaus** : Exposé général. Diffusion thermique. [Fig., ref.] — J. chimie phys., Paris, t. 60, 1963, p. 163-169. 970
- Clusius, Klaus** : Isotopentrennung durch Ionenwanderung, Destillation und Thermodiffusion, s. Nr. 1036.
- Dahn, H[ans] ; Gold, H[ellmut Alexander]** : Über die säurekatalysierte Hydrolyse von Diazoketonen. I. Kinetik und Mechanismus. — II. Der säurekatalysierte H-D-Austausch. Von H. D', A[ndré] Merbach, A[lain] Donzel und H. G'. — III. Die Umlagerung von 3-Diazo-1-acyloxy-1-phenyl-aceton. Von H. D', H[artmut] Hauth und H. G'. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 983-994, 994-1000, 1000-1006. 971
- Elias, Hans-Georg ; Ibrahim, Fadel** : Isorefraktive und isopyknische Lösungsmittel. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 65, 1963, S. 127-144. 972

- Jost, Hans Jules** : Bildungsmechanismus und Struktur von äthylenaffinen Organo-Zinn/Titan-Katalysatoren. [Fig.] — Diss. Nr. 3248 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 89 S. 973
- Krevelen, D. W. van** : Chemische Reaktionstechnik, s. Nr. 1519.
- Ritschard, W[erner] J. ; Tompa, H.** : Gegenstromextraktion. II. Extraktionsversuche mit einem Vielstufen-Scheibenextraktor von 25 Kammern. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1957-1967. 974
- Schaltegger, H[ermann]** : Einführung in die synthetisch-organische Laboratoriumspraxis. Semimikro-Submakrotechnik. Unter ausschliesslicher Verwendung von Schliffgeräten und einer Anleitung zur Literaturrecherche. [14 Taf.] — Bern, Institut für organische Chemie der Universität, 1963, IX, 264 Bl. vervielf. 975
- Schenk, George** : Borphosphoroxyd als Dehydratations-Katalysator zur Darstellung von Nitrilen, s. Nr. 1522.
- Schildknecht, H.** : Fachtagung des Schweiz. Chemiker-Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962. Zonenschmelzen und Kolonnenkristallisieren, neue Trenn- und Reinigungsverfahren für kristallisierende Substanzen. [Fig.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 145-157. 976
- Schneider, P[eter] ; Brintzinger, H[ans Herbert] ; Erlenmeyer, H[ans]** : Metallionen-katalysierte Hydrolyse von Adenosintriphosphat. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 623. 977
- Schwarzenbach, Gerold ; Geier, Gerhard** : Raschacidifizierung und -alkalisierung von Vanadaten, s. Nr. 1062.
- Stocker, Hans Rudolf** : Mikrokapillarpipette für chromatographische Arbeiten, s. Nr. 1030.

2 — Oxydation Ozonisation

- Dahn, H[ans] ; Loewe, Lotte** : Über die Oxydation der Ascorbinsäure durch salpetrige Säure. Teil VII : Die säurekatalysierte Reaktion in Deuteriumoxyd. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2431-2434. 978
- Jacot-Guillarmod, A[ndré] ; Bézard, A[ndré] von ; Haselbach, C[arl] H.** : Étude de l'hydrogénation du glucose en présence d'un échangeur d'anions. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 45-48. 979
- Kratz, Eduard Willy** : Kinetische Untersuchungen über die katalytische Hydrierung von chlorierten Olefinen und Aromaten, s. Nr. 1518.
- Risinger, G. E. ; Mach, E. E. ; Garrett, J. H.** : The zinc reduction of bezoin, s. N° 1159.
- Schnell, Sidney Peter Werner** : Beitrag zu Reduktionen mit Lithium-Aluminiumhydrid. Reduktion von Carbonsäureamiden, Aziden und Hydroxylamin-Derivaten mit Lithium-Aluminiumhydrid. — Diss. phil. II Zürich [1962,] 60 S. 980

3 — Organisch-chemische Sonderverfahren Opérations spéciales de chimie organique

- Barner, Richard** : Die C- und O-Alkylierung von Phenolen mit Alkylhalogeniden. Beiträge zur Phaenomenologie und zum Mechanismus der Reaktion. — Synthese und Eigenschaften von Spiro[Bicyclo-(2,2,1)-heptan-7,1'-cyclohexa-2'-5'-dien]-4'-on und von einigen Steroid-Dienonen. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1962, 97 S. 981

- Bosshard**, Pedro Ernesto : Über abnormale Diels-Alder-Reaktionen in der heterocyclischen Reihe. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1963, 125 S. 982
- Brenner**, M[ax] ; **Curtius**, H[ans] Ch[ristoph] : Decarbobenzoxylisierung von Cbo-Aminosäuren und Cbo-Peptiden mit flüssigem Bromwasserstoff. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2126-2127. 983
- Henrici-Olivé**, Gisela ; **Olivé**, Salvador : Disproportionierungs- und Kombinationsbruch, s. Nr. 1555.
- Henrici-Olivé**, Gisela ; **Olivé**, Salvador : Lösungsmiteleinfluss bei der Radikalpolymerisation, s. Nr. 1554.
- Hopff**, H[einrich] ; **Lüssi**, H[einz] : Zur N-Allylierung von Stickstoffverbindungen mit Allylalkohol. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1052-1154. 984
- Jaunin**, Roland : Applications de la condensation réductive des bases de Schiff, v. N° 1121.
- Neue **Umlagerungen** von Aryl-allyl-äthern mit Allylphenolen. <Vorläuf. Mitt.> Von J[anos] Borgulya, H[ans]-J[ürgen] Hansen, R[ichard] Barner und H[ans] Schmid. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2444-2445. 985

4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

- Acklin**, W[erner] ; **Prelog**, V[ladimir] ; **Serdarevic**, B. : Reaktionen mit Mikroorganismen. 12. Mitt. Die Stereospezifität der Reduktion der Doppelbindung in (\pm)- Δ^4 -9-Methyl-ocatalindion-(3,8) mit *Curvularia falcata*. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2440-2443. 986
- Mechsner**, Kl[aus] ; **Wuhrmann**, K[arl] : Beitrag zur Kenntnis der mikrobiellen Dinitrifkation. [Diagr., Tab., Schriftt.] — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 579-591. 987
- Urech**, Jakob ; **Vischer**, Ernst ; **Wettstein**, Albert : Mikrobiologische Umwandlung eines 11,18-dioxygenierten Progesteron-Derivates, s. Nr. 1314.
- Weiss-Berg**, E[llinor] ; **Tamm**, Ch[ristoph] : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen. V. Hydroxylierung und Dehydrierung durch *Psilocybe semperviva* Heim. et Cailleux und *Psilocybe mexicana* Heim. 11. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2435-2439. 988

D — Analytische Chemie Chimie analytique

1 — Allgemeines Généralités

- Brun**, Robert : L'analyse des chromates du ciment, v. N° 1047.
- Kübler**, W[alter] : Qualitative und quantitative Analyse der Phosphate. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 361. 989
- Monnier**, Denys ; **Haerdi**, Werner ; **Rusconi**, Yvonne : Éléments de chimie analytique et analyse qualitative minérale. Avec 8 figures, 50 tableaux et plus de 100 exercices et problèmes expliqués. — Genève, Georg, 1963, II, 278 p., p. III-V. 990

- Schumacher, E[rnst]**: Einsatz der Massenspektrometrie in der chemischen Analytik. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 360-361. 991
- Streiff, H. J.**: Ein quantitativer und ein qualitativer Versuch mit Ionenaustauschern. [Fig.] — *Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer*, Jg. 6, 1962, Nr. 4, S. 6-8 ; Jg. 7, 1963, Nr. 1, S. 9-10. 992

2 — Anorganisch-chemische Analyse Analyse de chimie inorganique

- Selz, J[ean-Charles] ; Haerdi, W[erner] ; Monnier, D[enys]**: Dosage par activation aux neutrons thermiques d'éléments traces dans les eaux et autres liquides, par formation d'isotopes à courte période. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 354-355. 993

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

- Vollautomatische Anlage** zur gleichzeitigen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in organischen Verbindungen an Milligramm- und Submilligramm-Mengen unter Verwendung einer selbstintegrierenden Wärmeleitfähigkeitsmessmethodik. Von J. T[homas] Clerc, R[ené] Dohner, W[ilhelm] Sauter und W[ilhelm] Simon. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2369-2388. 994
- Bayer, Ernst**: Trennverfahren. Präparative Gas-Chromatographie, s. Nr. 969.
- Bruinvels, J.**: A simple method for separation and determination of aldosterone, hydrocortisone and corticosterone, s. N° 1281.
- Schlunegger, Urs Peter**: Humanes Plasminogen aus einer Plasmaglobulinfraktion, s. Nr. 1509.
- Vuilleumier, Jean Paul ; Brubacher, Georg Benedikt ; Kalivoda, Marjan**: Analytik des α -Tocopherols, s. Nr. 1848.
- Waechter, K. H.**: Fachtagung des Schweiz. Chemiker-Verbandes anlässlich der 2. ... <ILMAC>, Basel 1962. Das β - α Photometer als einfaches Hilfsmittel zur Elementaranalyse von Lösungen und organischen Substanzen. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 113-119. 995

4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

- Bäumler, J[ames] ; Rippstein, S[iegfried]**: Zur Mikroquecksilberbestimmung. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 361. 996
- Corrodi, H[ans Rudolf] ; Hillarp, N. A.**: Fluoreszenzmethoden zur histochemischen Sichtbarmachung von Monoaminen. 1. Identifizierung der fluoreszierenden Produkte aus Modellversuchen mit 6,7-Dimethoxyisochinolinderivaten und Formaldehyd. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2425-2430. 997
- Leemann, Hans Georg ; Stich, Karl**: Spektropolarometrie, s. Nr. 956.
- Literaturangaben** über spektropolarimetrische Messungen. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 194-198. 998
- Maack, R. ; Lück, H[ans]**: Zur polarographischen Untersuchung von Peroxiden und oxydierten Fetten. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 466-467. 999

- Schoeller, Claus D.** : Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Aktivität der Fermente des Ratten-Knochenmarkes, s. Nr. 1813.
- Selz, Jean-Charles ; Haerdi, Werner ; Monnier, Denys** : Dosage par activation aux neutrons thermiques d'éléments traces dans les eaux et autres liquides, par formation d'isotopes à courte période, v. N° 993.
- Angewandte Tüpfelanalyse.** (Vortragsreihe der Studiengemeinschaft für angewandte Tüpfelanalyse, März 1962. Zusammenfassungen.) — Chem. Rdsch., Jg. 16, 1963, S. 338-342, 372-375. 1000
- Wakker, C[harles] H.** : Journées scientifiques du 2^e ... <ILMAC>, Bâle 1962. Analyse par fluorescence X, applications et limites. [Fig.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 109-113. 1001
- Wanger, O[skar]** : Beitrag zur Bestimmung der Fluoreszenz in Spriten. [Fig., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 35-59. 1002
- Wanger, O[skar]** : Spektrophotometrische Messungen der Lichtdurchlässigkeit bei reinen und verunreinigten Spriten im ultravioletten Wellenbereich. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 496-514. — Autoref. : Chimia, vol. 17, 1963, p. 361-362. 1003
- Zürcher, René Fritz** : Neuere Anwendungen der magnetischen Kernresonanz-Spektroskopie, s. Nr. 960.

5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

a) *Allgemeines Généralités*

- Ammann, Roger ; Desbarres, Jean** : Utilisation d'un convertisseur tension-fréquence pour l'intégration coulométrique, v. N° 895.
- Boháček, J.** : Determination of adenine in hydrolyzates of ribonucleic acids, s. N° 1205.
- Bückert, H. ; Raffaele, I.** : Photometrische Messgenauigkeit der Spektralphotometer, s. Nr. 553a.
- Electroanalytical abstracts.** International journal dealing with the documentation of all aspects of electroanalytical chemistry, including fundamental electrochemistry. Ed. : G(iulio) Milazzo, (Viale Regina Elena 299,) Rome. Vol. 1, fasc. 1 : August 1963, — Basel, Birkhäuser. (6 fasc. per vol.) 1004
- Hemmerich, Peter ; Sigwart, Christoph** : $\text{Cu}(\text{CH}^3\text{CN})_3^+$, ein Mittel zum Studium homogener Reaktionen des einwertigen Kupfers in wässriger Lösung, s. Nr. 1053.
- Höfer, M.** : Microdetermination of magnesium and calcium in animal tissue, s. N° 2119.
- Hofstetter, Rudolf ; Mühlemann, Hans** : Quantitative Bestimmung von Chininsalzen, s. Nr. 1326.
- Hofstetter, Rudolf ; Mühlemann, Hans** : Quantitative Bestimmung von Antipyrin, s. Nr. 1465.
- Kaláb, D.** : Application of oscillographic polarography in photochemistry of some pyrimidines, purines and aminoacids. [Fig.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 392-394. 1005

- Marling, John B.** : Methoden zur Empfindlichkeitssteigerung in der spektrochemischen Analyse. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 20, 1963, S. 245-252. 1006
- Monnier, Robert ; Grandjean, Phillipe ; Zahler, Janine** : Séparation électrolytique du niobium et du tantale, v. N° 1058.
- Monnier, D[enys] ; Haerdi, W[erner] ; Martin, E[douard]** : Dosage spectrophotométrique de traces de fer, nickel et chrome dans le diphényle pour réacteurs. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1042-1046. 1007
- Schmidt, E[berhard] ; Moser, P[eter] ; Riesen, W[alter]** : Polarographie an Festelektroden. I. Gleichspannungspolarographie an intermittierend polarisierten Festelektroden. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2285-2297. 1008
- Schumacher, Ernst** : Einsatz der Massenspektrometrie in der chemischen Analytik, s. Nr. 1421.
- Sellés, E. ; Brunner-Montes, C.** : Beseitigung einiger Fehlerursachen bei Peroxydzahlbestimmungen. Vorläuf. Mitt. — Pharm. acta Helv., Jg. 38, 1963, S. 746-753. 1009
- Waechter, K. H.** : Das β - α Photometer als einfaches Hilfsmittel zur Elementaranalyse von Lösungen und organischen Substanzen, s. Nr. 995.
- Wegmann, Dorothee** : Untersuchung von Säure-Base-Gleichgewichten in Essigsäure mit Hilfe der Glaselektrode. [Fig.] — Diss. Nr. 3289 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 61 S. 1010
- Weidmann, Charles** : Contribution à l'étude de l'activité des ions hydrogènes dans les solutions d'acide bromhydrique pur et additionnées de bromures alcalins, v. N° 892.

b) *Quantitative Mikroanalyse* *Microanalyse quantitative*

- Bäumler, J[ames] ; Rippstein, Siegfried** : Zur Mikroquecksilberbestimmung. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 472-478. 1011
- Furrer, Hans** : Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Arsen, s. Nr. 1414.
- Haerdi, W[erner] ; Monnier, D[enys] ; Martin, Ed[ouard]** : Considérations sur le dosage de traces d'éléments dans le diphényle. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 142^e session annuelle, Ftan-Scuol-Vulpera 1962, partie sc., p. 94-95. 1012
- Nouvelle méthode colorimétrique de dosage de traces de bore.** Par D[enys] Monnier, M[inas] Marcantonatos, R[enée] Feraud et W[erner] Haerdi. [Diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1047-1052. 1013
- Monnier, Denys ; Saba, Reda Shoukry ; Galiounghi, Youssef** : Dosage de traces de vitamine B₁₂ par celui du groupe CN qu'elle renferme, v. N° 1834.
- Saba, Reda Shoukry** : Étude analytique et dosage de la vitamine B₁₂, v. N° 1837.

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

- Arx, Ernst von ; Neher, Robert** : Furnishing a laboratory for paper and thin-layer chromatography, s. N° 968.
- Bayer, Ernst** : Trennverfahren. Präparative Gas-Chromatographie, s. Nr. 969.

- Borst-Pauwels, G.W.F.H. ; Mots, Annemarie de :** Strip-transfer method applicable in two-dimensional paper chromatography. [Fig.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 51-53. 1014
- Duboszynski, T. ; Wierzchowski, J. :** Quantitative Papierchromatographie essentieller Aminosäuren, s. Nr. 1413.
- Fauconnet, Louis ; Waldesbühl, Marc :** Analyse des cardénolides digitaliques par chromatographie sur couche mince, v. N° 1256.
- Haerdi, W[erner] ; Martin, Ed[ouard] ; Monnier, D[enys] :** Analyse radiochimique par activation aux neutrons thermiques. Dosage direct du Vanadium dans un acier 18/8, par mesure de l'activité du Vanadium 52 (période 3,76 minutes). [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1572-1580. 1015
- Hediger, H. :** Gas-Chromatographie. [Fig.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 60, 1963, S. 69-80. 1016
- Honegger, C[onrad] G[eorg] :** Einfluss der Kammersättigung in der Dünnschichtchromatographie. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1730-1734. 1017
- Honegger, C[onrad] G[eorg] :** Neuere Untersuchungen zur präparativen Dünnschichtchromatographie. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1772-1776. 1018
- Hüttenrauch, R. ; Klotz, L. :** Vitamintrennungen an Ionenaustauschern, s. Nr. 1829.
- Iconomou, Nicolas ; Valkanas, George ; Büchi, Jakob :** Qualitative und quantitative gaschromatographische Bestimmung von Terpenkohlenwasserstoffen in Terpeninöl, s. Nr. 1466.
- Monochromator** zum selektiven Nachweis von UV.-absorbierenden Stoffen in Papierchromatogrammen durch direkte Photokopie. Von W[alter] Arnold, R[olf] Bühner, J[oseph] v. Euw, E[rnst] Lüscher. O[thmar] Schindler, K[arl] Stich, P[eter] Zoller und T[adeus] Reichstein. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 178-185. 1019
- Moos, Rolf von :** Auftrennung der Opiumhauptalkaloide mit Ionenaustauschern, s. Nr. 1475.
- Nussbaumer, P[aul]-A[ndré] :** Application de la chromatographie en couche mince à l'analyse de quelques pénicillines usuelles. 3^e, 4^e Commun. Analyse quantitative. [Fig.] — *Pharm. acta Helv.*, année 38, 1963, p. 245-251, 758-766. 1020
- Oehme, F[riedrich] :** Neue Methoden der Säulenchromatographie und Verfahren zur Eluatkontrolle. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 16, 1963, S. 317-319, 398-401, 624-627, 629-630. 1021
- Padmoyo, M[œhamad] ; Baumgartner, E[rich] :** Die Bromierungsmethode zur Differenzierung der Sorbin- und Benzoesäure auf dem Papierchromatogramm. — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 54, 1963, S. 432-433. 1022
- Pataki, György ; Keller, Max :** Einfluss der Schichtdicke auf die Rf-Werte in der Dünnschichtchromatographie. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1054-1056. 1023
- Pfenninger, Heinrich :** Gaschromatographische Untersuchungen von Fuselölen aus verschiedenen Gärprodukten, s. Nr. 1418.
- Pflugshaupt, R[olf] :** Chromatographische Verfahren in der Chemie. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 55, 1963, Nr. 4, S. 2-3, 5. 1024
- Randin, M[ichel] ; Brunisholz, G[eorges] :** Analyse frontale directe. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2107-2110. 1025

- Reisert, P. M. ; Schumacher, D. :** Trennung der C¹⁹-Steroide des Harns im Dünnschichtchromatogramm, s. Nr. 1305.
- Schwarzenbach, Fritz Hans ; Richterich, Roland :** Identifizierung von Coeruloplasmin in Rattenserum mit Hilfe eines kombinierten Verfahrens von Agar-Elektrophorese und Sporenkeimungstest, s. Nr. 2210.
- Seiler, H[ans] :** Anorganische Dünnschicht-Chromatographie. 7. Mitt. Quantitative Bestimmung dünn-schicht-chromatographischer Kationen. — 8. Mitt. Trennung von cis-trans-isomeren Kobaltkomplexen. Von H. S', Chr[istof] **Biebricher** und H[ans] **Erlenmeyer**. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2629-2636, 2636-2638. 1026
- Stahl, Egon :** Dünnschicht-Chromatographie. Ein Laboratoriumshandbuch. Bearb. von H[ans] **R[udolf] Bolliger**... [u. a.]. Hrg. von E' S'. [Fig., 2 Taf.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1962, XVI, 534 S. 1027
- Steinegger, Ernst ; Gebisdorf, Josef :** Chromatographischer Nachweis und semi-quantitative Bestimmung von Emodi-Podophyllin in Podophyllum Ph. Helv. V., s. Nr. 1486.
- Steiner, K[arl] :** Chromatographie. [Fig.] — Schweizer Brau.-Rdsch., Jg. 74, 1963, S. 167-174. 1028
- Stocker, H[ans] R[udolf] :** Dünnschichtchromatographie. — Schweizer Brau.-Rdsch., Jg. 74, 1963, S. 231-236. 1029
- Stocker, H[ans] R[udolf] :** Eine neue Mikrokapillarpipette für chromatographische Arbeiten. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2050-2051. 1030
- Stoll, P. ; Rembold, H. ; Weiss, M. :** Die Gaschromatographie als Hilfsmittel für Untersuchungen an Dielektrika unter besonderer Berücksichtigung der Wasserbestimmung in Ölen. [Fig.] — Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 29, 1963, S. 225-234. 1031
- Tanner, Hans :** Papierchromatographische Charakterisierung von Zucker, s. Nr. 1444.
- Trinler, P. :** Die Entwicklung der Gaschromatographie. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 16, 1963, S. 321-323. 1032
- Türler, Hans :** Beitrag zum Problem der Gas-chromatographischen Aminosäure-Analyse. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1962, VI, 153 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung für den Austausch. 15 S. 1033
- Wagner, Heribert, Goetschel, Jean-Daniel ; Lesch, Peter :** Trennung komplizierter Fettsäuregemische durch Chromatographie an Silbernitrat-haltigem Silicagel. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2986-2989. 1034
- Weck, Paul :** Anleitung zur Dünnschichtchromatographie. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 20, 1963, S. 7-10. 1035
- Weimann, G. ; Randerath, K. :** Thin-layer chromatography of deoxyribo-oligonucleotides, s. N° 1374.
- Woggon, H. ; Köhler, Ursula :** Polarographische Bestimmung der Ascorbinsäure und ihrer Umwandlungsprodukte, s. Nr. 1424.
- Zwimpfer, Gottlieb Jakob :** Papierchromatographische Prüfung der Filix-Phloroglucide und der Rohfilizine, s. Nr. 1490.

E — Anorganische Chemie Chimie inorganique

1 — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

- Bersin, Theodor** : Biochemie der Mineral- und Spurenelemente, s. Nr. 1778.
- Clusius, Klaus** : Isotopentrennung durch Ionenwanderung, Destillation und Thermodiffusion. [Abb.] — Chemie-Ing.-Techn., Weinheim, Jg. 35, 1963, S. 422-428. 1036
- Jørgensen, Christian Klixbüll** : Inorganic complexes, s. N° 929.
- Kaufmann, H[einz]** ; **Jecklin, L[uz]** : Grundlagen der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. [Fig., Tab.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1963, 136 S. 1037

2 — Nichtmetalle und ihre Verbindungen Métalloïdes et leurs combinaisons

- Brunisholz, Georges** ; **Bodmer, Maurice** : Étude du système quinaire $H^+ - Na^+ - K^+ - Cl^- - PO_4^{3-} - H_2O$, v. N° 868.
- Clusius, Klaus e. a.** : La relation des pressions de vapeur dans les systèmes $^{14}CH_4 / ^{13}CH_4 / ^{12}CH_3D$; $^{14}N_2O / ^{15}N^{14}NO$; $S^{16}O_2 / S^{18}O_2$ et $^{36}Ar / ^{40}Ar$, v. N° 886.
- Clusius, Klaus** : Termodifusión en sistemas binarios de néon y metano, v. N° 872.
- Clusius, Klaus** ; **Schleich, Kuno** ; **Vogelmann, Manfred** : Dampfdrucke von ^{39}Ar und ^{40}Ar zwischen Schmelz- und Siedepunkt, s. Nr. 865.
- Clusius, Klaus** ; **Varde, Eva** : Konzentrationsverteilung polynärer isotoper Gemische im geschlossenen Trennrohr, s. Nr. 1513.
- La **concentration** simultanée des isotopes lourds de l'oxygène et de l'azote par distillation de l'oxyde nitrique aux basses températures, le paramètre de séparation de $^{14}N / ^{15}N$ dans le système NO / CH_4 . Par Klaus Clusius, Kuno Schleich, Ulrich Piesbergen et Eva Varde. — J. chimie phys., Paris, t. 60, 1963, p. 48-51. 1038
- Fallab, Silvio** : Reaktionswege des Sauerstoffs. [Fig.] — Zschr. naturwiss.-med. Grundlagenforsch., Vol. 1, 1962/63, P. 333-372. 1039
- Fink, Walter** : Chemie der SiN-Bindung, s. Nr. 1069.
- Furrer, Hans** : Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Arsen, s. Nr. 1414.
- Gäumann, Tino** : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 909.
- Hemmerich, P[eter]** : Struktur und theoretische Bedeutung der Edelgas-Verbindungen. [Fig.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 289-292. 1040
- Hess, Roland** : Abbau von Silicagel mit o-Diphenolen. [Fig.] — Diss. Nr. 3273 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 92 S. 1041
- Kübler, Walter** : Qualitative und quantitative Analyse der Phosphate, s. Nr. 989.
- Lanini, Sergio** : Über die Abtrennung von Bor(III)chlorid-Spuren aus Silizium(IV)-chlorid durch Oberflächenreaktion. [Abb.] — Diss. Nr. 3138 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 54 S. — [Andere Ausg. :] Abteilung für industrielle Forschung am Institut für techn. Physik der ETH in Zürich. Publ. 10. 1042

- Milicevic, Branimir ; Eigenmann, Gottfried** : Potentiometrische, polarographische und Elektronenspinresonanz, s. Nr. 884.
- Monnier, Denys e. a.** : Méthode colorimétrique de dosage de traces de bore, v. N° 1013.
- Schenk, George** : Borphosphoroxyd als Dehydratations-Katalysator zur Darstellung von Nitrilen, s. Nr. 1522.
- Schmied, H[enri] ; Bergamin, U.** : Bestimmung von Phosphor in Siliciumcarbid durch Aktivierungsanalyse. — *Microtecnic*, Bd. 17, 1963, S. 125-126. — Version franç. : Détermination du phosphore dans le carbure de silicium au moyen de l'analyse par activation. *Microtecnic*, p. 85-86. 1043
- Schneider, W[alter]** : Dimethylformamid-Solvate von Metallperchloraten. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1842-1848. 1044
- Schneider, Walter ; Zelewsky, Alex von** : Bromkomplexe des Kupfers in Acetonitril, s. Nr. 935.
- Schwarzenbach, Gerold ; Widmer, Michael** : Löslichkeit von schwarzem Quecksilbersulfid, s. Nr. 889.
- Seel, F. ; Budenz, R.** : Isomerie des Dischwefeldifluorides. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 355-356. 1045
- Seel, F. ; Gölitz, D.** : Über Dischwefeldifluorid. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 207-208. 1046
- Selvig, Arne** : Elektrolytische Herstellung von unterchloriger Säure, s. Nr. 1523.
- Weidmann, Charles** : Activité des ions hydrogène dans les solutions d'acide bromhydrique pur et additionnées de bromures alcalins, v. N° 892.
- Wieland, Karl** : Chemische Bindung der Halogenide der II. Vertikalgruppe, s. Nr. 945.

3 — Metalle und ihre Verbindungen Métaux et leurs combinaisons

- Bärlocher, M.** : Die " Self consistent field " \langle SCF \rangle Wellenfunktion für BeO, berechnet mittels der Methode von J. L. Masse, s. Nr. 916.
- Bäumler, James ; Rippstein, Siegfried** : Zur Mikroquecksilberbestimmung, s. Nr. 996, 1001.
- Bekâroglu, Oezer ; Fallab, Silvio** : Bildung binuclearer *n*-peroxo-Kobaltkomplexe, s. Nr. 924.
- Blanc, Bernard** : Le métabolisme du fer, v. N° 1779.
- Brun, R[obert]** : Contribution à l'analyse des chromates du ciment. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2933-2939. 1047
- Brunisholz, Georges ; Bodmer, Maurice** : Étude du système quinaire $H^+ - Na^+ - K^+ - Cl^- - PO_4^{3-} - H_2O$, v. N° 868.
- Bürer, Theo** : Trigonale Komplexe des dreiwertigen Chroms und Kobalts, s. Nr. 927.
- Bürer, Theo** : Rotationsdispersion von Komplexen des dreiwertigen Chrom und Kobalt, s. Nr. 926.

- Clusius, Klaus ; Huber, Max ; Wagener, Klaus** : Enrichissement des isotopes ^{85}Rb et ^{87}Rb par électromigration en solution aqueuse. — *J. chimie phys.*, Paris, t. 60, 1963, p. 263-264. 1048
- Cupp, C. R. ; Flubacher, P[eter]** : An autoradiographic technique for the study of tritium in metals and its application to diffusion in Zirconium at 149° to 240° C. [Fig.] — *J. nuclear materials*, Amsterdam, vol. 6, 1962, p. 213-228. — Würenlingen, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1962. EIR-Bericht. 42. 1049
- Egger, K[urt]** : Der heterogene Isotopenaustausch. I. Der Austausch an Fe_3O_4 mit ^{59}Fe . [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1339-1354. 1050
- Feitknecht, W[alter] ; Durtschi, A[ndreas]** : Über pyrophores Eisen. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 387. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 108. 1051
- Feitknecht, Walter ; Schindler, Paul Walter** : Solubility constants of metal oxides, metal hydroxides and metal hydroxide salts in aqueous solution, s. N° 876.
- Forth, W. u. a.** : Anreicherung von Caesium-137 im Organismus, s. Nr. 1493.
- Gäumann, A[ndreas]** : Probleme der Reinstmetallherstellung. [Fig., Tab.] — *Mitt. AGEN*, Nr. 1, 1962, S. 17-29. 1052
- Geler, Gerhard** : Mono- und polynukleare Vanadate und Wolframate, s. Nr. 1514.
- Göhring, John-Richard ; Rossetti, Giuseppe-Plinio ; Susz, Bernard-Pierre** : Composés formés par les 2- et 4-hydroxyacétophénones avec TiCl_4 et ZnCl_2 , v. N° 943.
- Haerdi, Werner ; Martin, Edouard ; Monnier, Denys** : Dosage direct du Vanadium 52, v. N° 1015.
- Hauffe, Karl** : Lichtelektrische und lichtphotographische Eigenschaften von Zinkoxyd in verschiedenen Gas-Atmosphären, s. Nr. 902.
- Hemmerich, P[eter] ; Sigwart, C[hristoph]** : $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{CN})_2^+$, ein Mittel zum Studium homogener Reaktionen des einwertigen Kupfers in wässriger Lösung. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 488-489. 1053
- Höfer, M.** : Microdetermination of magnesium and calcium in animal tissue, s. N° 2119.
- Lanini, Sergio** : Abtrennung von Bor(III)chlorid-Spuren aus Silizium(IV)chlorid durch Oberflächenreaktion, s. Nr. 1042.
- Lardon, M[arcel]** : EPR-Spektren von Nioblösungen. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 390-391. 1054
- Ludi, Andreas** : Lichtabsorption und Struktur der Hydroxide, Halogenide und Hydroxidhalogenide von Kobalt, Nickel und Kupfer und von oxidischen Eisen(III)-Verbindungen, s. Nr. 957.
- Ludi, A[ndreas] ; Feitknecht, W[alter]** : Lichtabsorption und Struktur von Kristallverbindungen der Übergangsmetalle. I. Lichtabsorption und Struktur der Hydroxide, Halogenide und Hydroxidhalogenide von Kobalt und Nickel. — II. Lichtabsorption und Struktur der Halogenide, des Hydroxids und der Hydroxidhalogenide von Kupfer. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2226-2238, 2238-2248. 1055
- Magyar, Balázs** : Binukleare Chromkomplexe. <Rhodo- und Erythro-Salze von Chrom [III].> [Abb., Tab.] — *Diss. Nr. 3278 techn. Wiss. ETH Zürich* 1962, 95 S. 1056

- Mauron, Jean ; Bujard, Éliane** : L'inhibition de la décarboxylase de l'acide glutamique par le complexe cuivrique de l'isoniazide, v. N° 1803.
- Mintern, R. A.** : Neue Anwendungsgebiete für Seltene Erden. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 20, 1963, S. 218-222. 1057
- Monnier, R[obert] ; Grandjean, Ph[ilippe] ; Zahler, J[anine]** : Recherches sur l'obtention, la séparation et la purification du tantale et du niobium, notamment par voie électronique. IV. Essais de séparation électrolytique du niobium et du tantale. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2966-2970. 1058
- Monnier, Denys ; Haerdi, Werner ; Martin, Edouard** : Dosage spectrophotométrique de traces de fer, nickel et chrome dans le diphényle pour réacteurs, v. N° 1007.
- Moutschen-Dahmen, J. ; Moutschen-Dahmen, M.** : Influence of Cu^{++} and Zn^{++} ions on the effects of ethyl methanesulfonate <EMS> on chromosomes, s. N° 1898.
- Murdoch, Henry Drummond ; Weiss, Erwin** : Eisencarbonylkomplexe des Äthylens und Hexatriens, s. Nr. 930.
- Notz, K. J. ; Bach, R. O.** : Concerning a purported polymorph of Li_2O_2 . — Chimia, vol. 17, 1963, p. 158-159. 1059
- Robert, André** : La découverte des éléments transuraniens. [Fig.] — Rev. techn. suisse, année 60, 1963, p. 129-138. 1060
- Schindler, P[aul Walter]** : Die Bestimmung der Löslichkeitskonstanten von Metalloxiden und -hydroxiden. Habilitationsschrift Univ. Bern <gekürzte Fassung>. [Diagr.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 313-330. 1061
- Schindler, Paul Walter** : Löslichkeitsprodukte von Metalloxiden und -hydroxiden, s. Nr. 887.
- Schmidt, Eberhard ; Moser, Peter ; Riesen, Walter** : Gleichspannungspolarographie an intermittierend polarisierten Festelektroden, s. Nr. 1008.
- Schneider, Peter ; Brintzinger, Hans Herbert ; Erlenmeyer, Hans** : Metallionen-katalysierte Hydrolyse von Adenosintri-phosphat, s. Nr. 977.
- Schneider, Walter** : Dimethylformamid-Solvate von Metallperchloraten, s. Nr. 1044.
- Schneider, Walter** : Thermischer Zerfall und Elektronenaustausch des Trioxalat-kobaltat(III)-Ions mit Dioxalatkobaltat(II)-Ion, s. Nr. 934.
- Schneider, Walter ; Zelewsky, Alex von** : Bromkomplexe des Kupfers in Acetonitril, s. Nr. 935.
- Schwarzenbach, G[erold] ; Geier, G[erhard]** : Die Raschacidifizierung und-alkalisierung von Vanadaten. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 906-926. 1062
- Schwarzenbach, Gerold ; Widmer, Michael** : Löslichkeit von schwarzem Quecksilbersulfid, s. Nr. 889.
- Seiler, Hans, Biebricher, Christof ; Erlenmeyer, Hans** : Trennung von cis-trans-isomeren Kobaltkomplexen, s. Nr. 1026.
- Semenza, Giorgio ; Tosi, Roberto ; Delachaux, Marie Claude** : Einfluss der Alkali-Ionen auf die Saccharase-Aktivität der menschlichen Darmschleimhaut, s. Nr. 1814.
- Tempus, Peter** : Produktion und Anwendungsmöglichkeiten von Radioisotopen, s. Nr. 921.

- Urech, Peter** : Polynukleare μ -Hydrokomplexe dreiwertiger Metallionen, s. Nr. 938.
- Weidmann, Charles** : Contribution à l'étude de l'activité des ions hydrogènes dans les solutions d'acide bromhydrique pur et additionnées de bromures alcalins, v. N° 892.
- Weiss, Erwin** : Kristallstruktur des Kaliummethylats, s. Nr. 1075.
- Weiss, Erwin u. a.** : π -Olefin-eisentetracarbonyl-Komplexe, s. Nr. 933.
- Weiss, Erwin ; Büchner, Werner** : Alkalicarbonyl, s. Nr. 1077.
- Wenger, Pierre** : Recherches sur l'accumulation et la toxicité du radium et du radiostrontium dans le corps humain. II. L'anthropogammamètre (Whole Body Counter) de Genève. Par P' W' et Charles E. Miller. — III. Courbes d'élimination du strontium 90. Par P' W' et Kyriacos Soucas. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 467-479, 479-482. 1063
- Wenger, Pierre ; Soucas, Kyriacos** : Anthropogammamètre <Whole Body Counter> de Genève. I. Étalonnage pour ^{137}Cs . [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 851-854. 1064
- Widmer, Michael** : Über die Löslichkeit des schwarzen Quecksilbersulfids und Silbersulfids. [Fig.] — Diss. Nr. 3290 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 105 S. 1065
- Wieland, Karl** : Chemische Bindung der Halogenide der II. Vertikalgruppe, s. Nr. 945.
- Wiesner, K.** : Ferrous complexes in the catalase reaction, s. N° 939.
- Wüthrich, Kurt ; Fallab, Silvio** : Bildungskonstante der o-Phenylendiamin-Kupfer (II)-Komplexe in wässriger Lösung, s. Nr. 940.
- Zen Ruffinen, Henri-Jacques** : Complexes de palladium de quelques colorants formazanes et azoïques, v. N° 941.

F — Organische Chemie Chimie organique

1 — Allgemeines. Lehrbücher Généralités. Manuels

- Eugster, C[onrad] H[ans]** : Von der Sprache der organischen Chemie. [Fig.] — National-Ztg., Jg. 121, 1963, 31. März, Nr. 149. 1066

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

- Bernhard, Karl ; Pedersen, Winfried** : Fettsäuresynthese im Rattenhirn, s. Nr. 2175.
- Cherbuliez, E[mile] ; Rabinowitz, J[oseph]** : Acides phosphoriques et acides phosphoniques : analogies et différences de leur comportement. — Pharm. acta Helv., année 38, 1963, p. 854-860. 1067
- Cherbuliez, Emile ; Rabinowitz, Joseph** : Formation et transformation des esters, v. N° 1081.
- Clusius, Klaus e. a.** : La relation des pressions de vapeur dans les systèmes $^{14}\text{CH}_4/^{13}\text{CH}_4/^{12}\text{CH}_3\text{D}$..., v. N° 886.

- Clusius, Klaus** : Termodifusión en sistemas binarios compuestos de diferentes moléculas isotópicas del metano, v. N° 871.
- Clusius, Klaus** : Termodifusión en sistemas binarios de néon y metano, s. N° 872.
- Daeniker, Henri Eduard** : Vergleichende thermodynamische Untersuchungen an den binären Systemen Tetrahydrofuran-Wasser und Diäthyläther-Wasser, s. Nr. 873.
- La déshydratation du trichlorométhyl-2-butanol-2.** Par A[lan] F. Thomas, E[douard] Palluy, B[runo] Willhalm et M[ax] Stoll. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2089-2097. 1068
- Fink, Walter** : Beiträge zur Chemie der SiN-Bindung. II. Zur Kenntnis von N.N'-Bis-trimethylsilyl-tetramethylcyclodisilazan und anderen 4-gliedrigen Silicium und Stickstoff enthaltenden Ringen. — III. N-Trimethylsilyl-tetramethyl-cyclodisilanimin. [Tab.] — *Chem. Ber.*, Weinheim, Jg. 96, 1963, S. 1071-1079 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 720-723. 1069
- Fliszar, S[andor]** ; **Hudson, R[obert] F[rancis]** ; **Salvadori, G[iuseppe]** : Étude du mécanisme de la réaction des dérivés phosphométhyléniques et phosphobétaïnes avec le benzaldéhyde. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1580-1588. 1070
- Gäumann, Tino** : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 909.
- Gerlach, Hans u. a.** : Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen, s. Nr. 1199.
- Hoegerle-Grenacher, Rose-Marie** : Umlagerung und Fragmentierung von 4-Tosyl-oxymethyl-chinuclidin, s. Nr. 1220.
- Hunziker, Heinrich** : Strukturbestimmung mit Hilfe einer Normalkoordinatenanalyse, s. Nr. 952.
- Kalvoda, Jaroslav** ; **Heusler, Karl** : Photo-lytic decomposition of alcoxy derivatives of tetravalent lead, s. N° 1293.
- Klopman, Gil** : Application de la théorie des orbitales moléculaires à l'étude des molécules paraffiniques, v. N° 919.
- Maier, Ludwig** : Organische Phosphorverbindungen, s. Nr. 1123.
- Moutschen-Dahmen, J.** ; **Moutschen-Dahmen, M.** : Influence of Cu^{++} and Zn^{++} ions on the effects of ethyl methanesulfonate (EMS) on chromosomes, s. N° 1898.
- Nano, G. M.** ; **Sancin, P.** : Thin layer chromatography of 2,4-dinitrophenylhydrazones of aliphatic carbonyl compounds. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 323. 1071
- Norton, T. B.** ; **Dasler, W.** : Inhibition of germination of *Aspergillus niger* conidia by β -aminopropionitrile and its reversal by certain aldoses, s. N° 1783.
- Palluy, Edouard** ; **Sundt, Erling** ; **Winter, Max** : L'arôme des framboises, v. N° 1538.
- Probst, Hans Martin** : Phosphorylation et phosphorolyse par les acides polyphosphoriques. — Thèse sc. chim. Genève 1962, 32 p. 1072
- Schneider, Walter** : Dimethylformamid-Solvate von Metallperchloraten, s. Nr. 1044.
- Schneider, Walter** ; **Zelewsky, Alex von** : Bromkomplexe des Kupfers in Acetonitril, s. Nr. 935.
- Schwarzenbach, G[erold]** : Hydroxamatkomplexe. I. Die Stabilität der Eisen(III)-Komplexe einfacher Hydroxamsäuren und des Ferrioxamins B. Von G. S' und K[urt] Schwarzenbach. — II. Die Anwendung der pH-Methode. Von G[iorgio] Anderegg, F[rançois] L'Eplattenier und G. S'. — III. Eisen(III)-Austausch zwischen Sideraminen und Komplexonen. Diskussion der Bildungskonstanten der Hydroxamatkomplexe. Von G. A', F. L' E' und G. S'. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1390-1400, 1400-1408, 1409-1422. 1073

- Les **spectres** de RMN. et de masse de quelques dérivés chlorés du méthylbutane et de substances avoisinantes. Par B[runo] Willhalm, A[lan] F. Thomas, M[ax] Stoll et E. G. E. Hawkins. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2098-2106. 1074
- Wagner**, Heribert ; **Goetschel**, Jean-Daniel ; **Lesch**, Peter : Trennung komplizierter Fettsäuregemische durch Chromatographie an Silbernitrat-haltigem Silicagel, s. Nr. 1034.
- Wanger**, Oskar : Spektrophotometrische Messung der Lichtdurchlässigkeit von reinen und verunreinigten Spriten im UV.-Wellenbereich, s. Nr. 1003.
- Weiss**, E[rwin] : Die Kristallstruktur des Kaliummethylats. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2051-2054. 1075
- Winter**, Max : Flüchtige Schwefelverbindungen der Erdbeere, s. Nr. 1544.
- Zum chemischen **Wirkungsmechanismus** einer neuen Klasse von Cytostatika : Methylhydrazinverbindungen. [Von] K[urt] H[elmut] Berneis, M[ax] Kofler, P[aul] Zeller, W[erner] Bollag, A[nton] Kaiser und A[ibert] Langemann. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 241. 1076

3 — Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées

- Beer**, Hermann : Bildung von Peroxyden aus ungesättigten Fettsäuren, s. Nr. 1492.
- Bodmer-Strakosch**, Renée : Polymerisation des Äthylens, s. Nr. 1549.
- Cherbuliez**, Emile ; **Rabinowitz**, Joseph : Formation et transformation des esters, v. N° 1081.
- Favarger**, Pierre e. a. : Recherches sur la synthèse des acides gras, v. N° 2310.
- Gäumann**, Tino : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 909.
- Gellermann**, Joanne L. ; **Schlenk**, H. : A group of fatty acids with " tetramethylene interruption " in the double bond system, s. N° 1949.
- Guglielmetti**, Leonardo : Recherches sur la biogenèse du lupéol, de la bétuline et de l'acide bétulique, v. N° 1247.
- Meyer**, Hans Rudolf ; **Gubler**, Rudolf : Ringschlussreaktionen des Butadiendioxids mit Hydrazinen zu neuen Derivaten des Pyrazolidins und Piperidazins, s. Nr. 1191.
- Murdoch**, Henry Drummond ; **Weiss**, Erwin : Eisencarbonylkomplexe des Äthylens und Hexatriens, s. Nr. 930.
- Naves**, Yves-René : Matières végétales volatiles, v. N° 1536.
- Thomas**, Alan F. e. a. : La déhydratation du trichlorométhyl-2-butanol-2, v. N° 1068.
- Wagner**, Heribert ; **Goetschel**, Jean-Daniel ; **Lesch**, Peter : Trennung komplizierter Fettsäuregemische durch Chromatographie an Silbernitrat-haltigem Silicagel, s. Nr. 1034.
- Weiss**, Erwin u. a. : π -Olefin-eisentetracarbonyl-Komplexe, s. Nr. 933.

- Weiss, E[erwin] ; Büchner, W[erner] :** Zur Kenntnis der sogenannten « Alkalicarbonyle ». I. Die Kristallstruktur des Kalium-acetylendiols, $\text{KOC}=\text{COK}$. — III. Die « Alkalicarbonyle » als Substanzgemische einer metallorganischen Verbindung und Metallacetylendiolen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1121-1127, 2111-2120. 1077
- Wilhelm, Bruno :** Les spectres de RMN. et de masse de quelques dérivés chlorés du méthylbutane et de substances avoisinantes, v. N° 1074.
- Winter, M[ax] :** Sur les aldéhydes β -acétyléniques. Synthèse de l'hexyne-3-al. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1749-1754. 1078
- Winter, Max :** Hydrolyse acide du méthoxy-1-hexène-1-yne-3 et du méthoxy-1-hexadiène-1,3, v. N° 1203.
- Winter, M[ax] :** Odeur et constitution. XXI. Synthèses d'aldéhydes β -éthyléniques cis. II. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1792-1797. 1079

4 — Mehrwertige aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques polyvalentes

- Anderegg, Giorgio :** Metallkomplexe von Äthylendiamin- und Diaminocyclohexan-tetraessigsäure, s. Nr. 922.
- Bekâroglu, Oezer ; Fallab, Silvio :** Bildung binuclearer μ -peroxo-Kobaltkomplexe, s. Nr. 924.
- Bracher, Hans :** Darstellung und Polymerisation von 4,6-Di-(2'-aminoethyl)-5,5-dimethylazelaïn-säure-lactam, s. Nr. 1550.
- Brenner, Max ; Curtius, Hans Christoph :** Decarbobenzoylierung von Cbo-Aminosäuren mit flüssigem Bromwasserstoff, s. Nr. 983.
- Cherbuliez, Emile ; Marszalek, J[erzy-Georges] ; Rabinowitz, J[oseph] :** Étude de structures peptidiques à l'aide de phénylisothiocyanate. IV. Note sur la préparation et la purification des phénylthiohydantoïnes dérivées de divers acides aminés. — V. Sur la formation des phénylthiohydantoïnes- ^{35}S et sur leur chromatographie. Par E' C', Br[uno] Baehler, J. M', A[lexandre] R[ou] Sussmann et J. R'. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1445-1448, 2446-2452. 1080
- Cherbuliez, Emile ; Rabinowitz, J[oseph] :** Recherches sur la formation et la transformation des esters. XLII. Sur la phosphorylation de différents types d'alcools, et particulièrement d'alcools non saturés. Par E' C', Sl. Colak-Antic, M(eijer) Schwarz et J. R'. — XLIII. Sur la préparation de quelques monoesters de l'acide cyclohexanephosphonique. Par E' C', M[aurice] Gowhari et J. R'. — XLIV. Sur l'action de l'oxyde phénylphosphonique sur les alcools non saturés, des hydroxy-éthers, des alcools cycliques et le phénol. Par E' C', Sl. C'-A', A[berto-Ruggero] Gabbai, F[élix] Hunkeler, M. G' et J. R'. — XLV. Sur la phosphorylation des hydroxyacides, des hydroxynitriles et des hydroxyesters. Par E' C', Sl. C'-A', F. H' et J. R'. — XLVI. Note sur les anhydrides et monoesters méthanephosphoniques et dodécane phosphoniques. Par E' C', G[erhard] Weber et J. R'. — XLVII. Sur les monoesters de divers acides du phosphore et sur leur vitesse de scission à différents pH. Par E' C', G. W' et J. R'. — XLVIII. Sur la préparation de monoesters phosphoniques d'amino-alcools et sur leur quaternisation. Par E' C', A. G', M. G' et J. R'. — II. Sur la préparation de monoesters phosphoreux d'amino-alcools et d'alcools supérieurs, et sur leur vitesse de scission à différents pH. Par E' C', Sl. C'-A', G. W' et J. R'. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1448-1452, 1820-1823, 1823-1827, 1827-1831, 2461-2464, 2464-2470, 2989-2995, 2996-3001. 1081

- Clark, V. M. ; Warren, S. G. :** Die katalytische Wirkung von Metallionen auf die Stabilität von Phosphagenen. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 514-515. 1082
- Dahn, Hans ; Loewe, Lotte :** Säurekatalysierte Reaktion in Deuteriumoxyd, s. Nr. 978.
- Dahn, H[ans] ; Moll, H[ans] :** Über die Reaktion von Dehydroascorbinsäure und verwandten Stoffen mit o-Phenylendiamin. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 24. 1083
- Felder, E. ; Fumagalli, L. ; Pitré, D. :** Eine Synthese des (+)-Homopantethins. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 752-757. 1084
- Ferreira-Marques, J. ; Gomez, S. C. :** Identification and determination of ascorbic acid with Janus Green, s. N° 1824.
- Geissbühler, H[ans] ; Haselbach, C[arl] ; Aebi, H[ans] :** The fate of N'-(4-chlorophenoxy)-phenyl-NN-dimethylurea <C-1983> in soils and plants. I. Adsorption and leaching in different soils. — II. Uptake and distribution within plants. By H. G', C. H', H. A' and L[udwig] Ebner. — III. Breakdown in soils and plants. By H. G'. C. H', H. A', and L. E'. [Fig., 1 pl.] — *Weed Res.*, Oxford, vol. 3, 1963, p. 140-153, 181-194, 277-297. 1085
- Gerlach, Hans :** Über die Konstitution und Konfiguration der Makrotetrolide Nonactin, Monactin, Dinactin und Trinactin. [Fig.] — Diss. Nr. 3306 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 57 S. 1086
- Hadorn, Beat u. a. :** Stereospezifität der Leberalkoholdehydrogenase, s. Nr. 1815.
- Hubert, A. J. ; Buyle, R. ; Hargitay, Bartholomäus :** Le rôle du catalyseur dans la cyclisation des esters glutamiques, v. N° 1187.
- Hunn, Fred Albert :** Pyrolyse von Harnstoff in Gegenwart von Ammoniak, s. Nr. 1517.
- O, N-substituierte Hydroxylamine. V. Mitt. Über Synthese und Eigenschaften der α -Aminoxy-Carbonsäuren, Analoga natürlicher α -Aminocarbonsäuren. Von Emilio Testa, Bruno J. R. Nicolaus, Luigi Mariani und Giuseppe Pagani. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 766-780. 1087**
- Iivespää, A(tso) O. ; Marxer, A[drian] :** Über Derivate von O-Arylaminen. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2009-2020. 1088
- Influence of diglycyl-glycine on the radiation sensitivity of catalase. [By] W. Lohmann, A. J. Moss jr., W. H. Perkins, and C. F. Fowler. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 568-569. 1089**
- Kawaro, Masao :** Herstellung von Cyclohexanonoxim und Caprolactam, s. Nr. 1148.
- Keller, Max ; Pataki, György :** Freie Aminosäuren im menschlichen Ejakulat, s. Nr. 1500.
- Lakshmi, M. S. ; Mulkerkar, Leela :** Paper chromatographic study of the role of sulphur-containing amino acids in the process of induction in the chicken embryo, s. N° 2290.
- Lohmann, W. ; Fowler, C. F. ; Perkins, W. H. :** Influence of cysteine on the light production rate of the crustacean Cypridina luciferin-luciferase system. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 194-195. 1090
- Mauron, Jean ; Bujard, Éliane :** L'inhibition de la décarboxylase de l'acide glutamique par le complexe cuivrique de l'isoniazide, v. N° 1803.

- Mutzenbecher**, Hans Gerhard von : Fragmentierung und Ringschluss diastereomerer γ -Aminoalkoholderivate, s. Nr. 959.
- Nano**, G. M. ; **Sancin**, P. : Thin-layer chromatography of 2,4-dinitrophenylhydrazones of aliphatic carbonyl compounds, s. N° 1071.
- Oliveira**, Marilda M. de : Chromatographic isolation of monofluoroacetic acid from *Palicourea marcgravii* St. Hill, s. N° 1477.
- Piguet**, A[lfred] ; **Jacot-Guillarmod**, A[ndré] : A propos de la dissociation de l'hydrate de chloral. [Spectres IR.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 406-408. 1091
- Probst**, Hans Martin : Phosphorylation et phosphorolyse par les acides polyphosphoriques, v. N° 1072.
- Rinderknecht**, H. ; **Rebane**, T. : Synthesis of N-acetylneuraminic acid. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 342-343. 1092
- Roulet**, Marcel : Gesamtkreatingehalt von Rindfleisch, s. Nr. 1459.
- Salomon**, L. L. : Preparation of 5,6-o-isopropylidene-L-ascorbic acid. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 619-620. 1093
- Sandrin**, Edmond ; **Boissonnas**, Roger A. : Synthèse d'analogues structuraux de l'élédoisine, v. N° 1386.
- Schneider**, Walter : Thermischer Zerfall und Elektronenaustausch des Trioxalat-kobaltat (III) - Ions mit Dioxalatkobaltat (II) - Ion, s. Nr. 934.
- Schnell**, Sidney Peter Werner : Beitrag zu Reduktionen mit Lithium-Aluminiumhydrid. Reduktion von Carbonsäureamiden, Aziden und Hydroxylamin-Derivaten mit Lithium-Aluminiumhydrid, s. Nr. 980.
- Schwarzenbach**, Gerold ; **Anderegg**, Giorgio : Metallkomplexe mit Biguanid, s. Nr. 936.
- Über die **Struktur** von Pimaricin. Von Olof Ceder, J. M. Waisvisz, M. G. van den Hoeven, R. Ryhage. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 352-354, 400 Bericht. 1094
- Studer**, Rolf O. : Vergleich von synthetischem und natürlichem Arginin-vasopressin, s. Nr. 1842.
- Turian**, Gilbert ; **Combépine**, Gilbert : Activité comparée de la transaminase alanine-glyoxalate de *Neurospora* cultivé en présence de saccharose ou d'acétate, v. N° 1816.
- Utzinger**, G. E. : Significance of the expanded S-outer shell in electron transfer reactions, s. N° 906.
- Utzinger**, G. E. ; **Strait**, L. A. ; **Tuck**, L. D. : The oxidation of glutathione with formic acid and hydrogen peroxide. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 324-327. 1095
- Walz**, Dieter u. a. : Dünnschichtchromatographischer Nachweis der Aminosäuren im Urin, s. Nr. 1382.
- Weiss**, Erwin u. a. : π -Olefin-eisentetracarbonyl-Komplexe, s. Nr. 933.
- Woggon**, H. ; **Köhler**, Ursula : Polarographische Bestimmung der Ascorbinsäure und ihrer Umwandlungsprodukte, s. Nr. 1424.

Mono- und Polysaccharide Mono- et polysaccharides

Almasy, Felix : Leberglykogen, s. N° 1491.

Harborne, J. B. : Flavonoid sophorosides. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 7-8. 1096

- Hardegger, E[mil]** ; **Zanetti, G[uido]** ; **Steiner, K[urt]** : Präparative Herstellung von krist. 6-Desoxy-6-amino-D-glucosehydrochlorid und Konstitution einiger Zwischenprodukte. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 282-287. 1097
- Heim, Peter** : Über die Einwirkung von Alkali auf Pektinstoffe. [Fig.] — Diss. Nr. 3250 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 67 S. 1098
- Heri, Walter** : Chromatographische Fraktionierung von Pektinstoffen an Diäthylaminoäthyl-Cellulose. [Fig.] — Diss. Nr. 3172 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, IV, IV, 84 S. 1099
- Hermans, P. N.** : Röntgenographische Kristallinitätsbestimmung bei Hochpolymeren, s. Nr. 963.
- Jacot-Guillarmod, André** ; **Bézar, André von** ; **Haselbach, Carl H.** : Hydrogénation du glucose en présence d'un échangeur d'anions, v. N° 979.
- Khare, Maheshwari Prasad** : Die Glykoside von *Streblus asper* Lour. : 1. Nachweis und Isolierung der digitaloiden Inhaltsstoffe von *Streblus asper* (Lour). — 2. Die Konstitution von Asperosid, Streblosid und Kamalosid, sowie Vorversuche zur Ermittlung der Konstitution der übrigen aus *Streblus asper* isolierten Glykoside. — 3. Synthese von 2,3-Di-O-methyl D-fucose. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1959, VI, 88 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Synthese von 2,3-Di-O-methyl-D-fucose. 1962. 8 S. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, p. 1547-1551. 1100
- Krasso, Anna F.** ; **Weiss, Ek[kehard]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Isomerisierung eines Zuckerderivates bei der Dehydrierung mit CrO₃-Pyridin. *Zucker*, 105. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2538-2543. 1101
- Lück, Hans** ; **Dell, Friedrich** : Strahleneinwirkung auf Cellulose und pflanzliche Gerüstsubstanzen, s. Nr. 911.
- Micheel, F.** ; **Dijong, I.** : Mechanismus der Osazonreaktion, s. Nr. 1124.
- Nachbargruppeneffekte** bei der Hydrolyse von Acetonyl-Estern. Von Elsbeth Schätzle, Hans Urheim, Max Thürkauf und Max Rottenberg. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2418-2424. 1102
- Neukom, H[ans]** : Über den Abbau von Pektinstoffen. [Abb.] — *Schweiz. landwirt. Forschung*, Jg. 2, 1963, S. 112-122. 1103
- Norton, T. B.** ; **Dasler, W.** : Inhibition of germination of *Aspergillus niger* conidia by β -aminopropionitrile and its reversal by certain aldoses, s. N° 1783.
- Reichstein, Tadeus** : Zucker von herzaktiven Glykosiden, s. Nr. 1272.
- Reichstein, T[adeus]** ; **Weiss, Ekkehard** : The sugars of the cardiac glycosides. [Fig.] — *Advances in carbohydrate Chem.*, New York, vol. 17, 1962, p. 65-120. 1104
- Ritter, P[eter]** ; **Leuthardt, F[ranz]** : Die Bildung von Fructose und Sorbit aus Glukose in der menschlichen Placenta. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. 212-215. 1105
- Tichá, M. u. a.** : Oxydation der Zucker durch Süssmandelemulsin, s. Nr. 1805.

5 — Einkernige isocyclische Verbindungen Combinaisons isocycliques à 1 noyau

a) Alicyclische Verbindungen *Combinaisons alicycliques*

- Bauder, Alfred Christian** ; **Tank, Franz** ; **Günthard, Hans Heinrich** : Mikrowellenspektrum, Dipolmoment und Struktur von Cyclobutanon, s. Nr. 867.

- Corrodi**, H[ans Rudolf]: Amide des Dicyclopropylmethyl-amins. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1059-1060. 1106
- Cycloheptatrien-1,6-dicarbonsäure** und Bicyclo-[4,1,0]-2,4-heptadien-1,6-dicarbonsäureanhydrid. Von R. Darms, T[erence Leslie] Threlfall, M[ario] Pesaro und A[ibert] Eschenmoser. [Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2893-2905. 1107
- Grob**, C[yril] A.; **Hostynek**, J[urij]: Bicyclo[2,2,2]octan-Reihe. 6. Mitt. Tricyclo[2,2,2,0^{2,6}]octan und Tricyclo[2,2,2,0^{2,6}]oct-7-en. Konjugation in Cyclopropyläthylenen. — 7. Mitt. Multiple Homoallyl-Umlagerungen bei der Hydrolyse von 3,5-Dibrom-tricyclo[2,2,2,0^{2,6}]octanen. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1676-1686, 2209-2225. 1108
- Grob**, C[yril] A.; **Link**, H[elmut]; **Schiess**, P[eter] W[ilhelm]: Valenzisomerisierung von Cyclodeca-1,5-dien. Cyclodecapolyene, 2. Mitt. [Tab., Schema.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 483-492. 1109
- Hoegerle-Grenacher**, Rose-Marie: Umlagerung und Fragmentierung von 4-Tosyloxymethyl-chinuclidin, s. Nr. 1220.
- Marxer**, Adrian; **Horvath**, M.: Additionen an die C=N-Bindung, s. Nr. 1169.
- Natta**, Giulio: Stereospezifische Polymerisation cyclischer Monomere, s. Nr. 1565.
- Neuenschwander**, M[arkus]; **Meuche**, Doris; **Schaltegger**, H[ermann]: 6-Vinylfulven. [Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1760-1765. 1110
- Recherches** dans la série des cyclitols. XXXIII. Sur quelques cyclitols dérivés du cyclopentane. Par H[enry] C. Sable, Thelma Anderson, Bernadine Tolbert et Th[éodore] Posternak. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1157-1165. 1111
- Seibl**, Josef; **Gäumann**, Tino: Massenspektren von Cyclohexanen, s. Nr. 920.
- Tomljenović**, Tomislav: Über die Acetolyse von Cyclodecyl-p-Toluolsulfonat. [Fig.] — Diss. Nr. 3217 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 53 S. 1112

b) *Aromatische Verbindungen* *Combinaisons aromatiques*

- Melander**, Lars: Some recent work on the kinetic hydrogen isotope effect in aromatic substitution. Summarized by the author. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 244. 1113

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

- Diehl**, P[eter]; **Svegliado**, G.: Chemische Verschiebungen in Kernresonanzspektren von substituierten Mesitylenen und Durolen. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 461-467. 1114
- Gäumann**, Tino: Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 909.
- Hoigné**, J[ürg]; **Widmer**, H[ans]; **Gäumann**, T[ino]: Gas-chromatographic identification of phenylalkanes and bicyclic hydrocarbons. [Tab.] — J. Chromatogr., Amsterdam, vol. 11, 1963, p. 459-462. 1115
- Wietersheim**, Eugen von: Reaktion von Styroloxid mit hydroxylhaltigen Verbindungen, s. Nr. 1525.

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

Ilvespää, Atso O. ; Marxer, Adrian : Über Derivate von O-Arylaminen, s. Nr. 1088.

e) *Sauerstofffreie Derivate* *Dérivés non oxygénés*

Beffa, Fabio : Isomere 1 : 2-Kobaltkomplexe der Formazan-Reihe, s. Nr. 1530.

Bernasconi, C[laude] ; Koch, W[erner] ; Zollinger, H[einrich] : Sekundäre Isotopeneffekte der Aciditätskonstanten kerndeuterierter Anilinium-Iobeb. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1184-1190. 1116

Dahn, H[ans] ; Gold, H[elmut Alexander] : Der Mechanismus der säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 24. 1117

Dahn, Hans ; Moll, Hans : Reaktion von Dehydroascorbinsäure und verwandten Stoffen mit o-Phenylendiamin, s. Nr. 1083.

Hamberger, B. ; Norberg, K.-A. : Monoamines in sympathetic ganglia studied with fluorescence microscopy, s. N^o 2191.

Hudson, R[obert] F[rancis] ; Chopard, P[ierre] A[ntoine] : Structure et réactions du composé d'addition : triphénylphosphine-anhydride maléique. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2178-2185. 1118

Hüni, K[arl] : Arsenpräparate als Futterzusatz bei der Geflügelmast und ihr Einfluss auf den Arsengehalt von Fleisch und Leber. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 362. 1119

Hüni, K[arl] ; Zanetti, G[iovanni] : Über den Einfluss von Arsenverbindungen als Futterzusatz auf den Arsengehalt von Fleisch und Leber. [Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 54, 1963, S. 527-535. 1120

Jaunin, R[oland] : Quelques applications de la condensation réductive des bases de Schiff. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 279. 1121

Labhart, Heinrich ; Wagnière, Georges : Experimentelle und theoretische Untersuchung der angeregten Elektronenzustände einiger substituierter Benzole, s. Nr. 880.

Lespagnol, A. ; Bar, D. ; Mizon-Capron, Ch. : Recherche dans la série des parahydrazino-phénylsulfamides. Par A. L', D. B' et Ch. M'-C' avec la collab. techn. de M^{me} Tudo et M^{lle} Labiau. — *Pharm. acta Helv.*, année 38, 1963, p. 561-568. 1122

Maier, Ludwig : Organische Phosphorverbindungen. VII. Zur Kenntnis der Reaktion von Phenylphosphin mit Schwefel. — VIII. Die direkte Synthese von Alkyl- und Aryl-halogenphosphinen. — IX. Reaktionen des Methyl-dibromphosphins [CH₃PBr₂]. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1812-1818, 2026-2040, 2667-2676. 1123

Meier-Ruge, William ; Meier, Elisabeth : Methode der Artefaktauswahl bei Anwendung von Diazoniumsalzen in der Histochemie, s. Nr. 2124.

Micheel, F. ; Dijong, I. : Über den Mechanismus der Osazonreaktion. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 338-339. 1124

- Molnar, Istvan** : In 4,5-Stellung ungleich substituierte o-Nitraniline. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1779-1783. 1125
- Nano, G. M. ; Sancin, P.** : Thin-layer chromatography of 2,4-dinitrophenylhydrazones of aliphatic carbonyl compounds, s. N° 1071.
- Sussmann, Raoul Alexander** : Études de structures peptidiques à l'aide du phényl-isothiocyanate-⟨35S⟩, v. N° 1363.
- Wüthrich, Kurt ; Fallab, Silvio** : Bildungskonstante der o-Phenylendiamin-Kupfer (II)-Komplexe in wässriger Lösung, s. Nr. 940.
- Zeller, Paul u. a.** : Methylhydrazine derivatives, s. N° 1473.
- Zenhäusern, Anton Franz** : Einfluss von Substituenten in Azofarbstoffen, s. Nr. 1547.
- Zen Ruffinen, Henri-Jacques** : Complexes de palladium de quelques colorants formazanes et azoïques, v. N° 941.

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

- Bastian, J[ean]-M[ichel] ; Jaunin, R[oland]** : Macrocycles synthétiques. III. Action de l'amalgame d'aluminium sur les di-imines des polyméthylènedioxy-2,2'-dibenzaldéhydes. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1248-1259. 1126
- Bosshardt, Hans-Peter ; Martius, Carl** : Biosynthese der Seitenkette von Ubichinonen, s. Nr. 1780.
- Briner, Emile e. a.** : Spectres des produits d'ozonation des anétholes cis et trans et de l'estragole, des O-méthylisoeugénol et O-méthyleugénol, et du styrène, v. N° 890.
- Borgulya, Janos u. a.** : Neue Umlagerungen von Aryl-allyl-äthern mit Allylphenolen, s. Nr. 985.
- Carlsson, A. ; Corrodi, H. ; Magnusson, T.** : Basische Derivate des 4,5,6-Trimethoxyindols und des 3,4,5-Trimethoxyphenols, s. Nr. 1180.
- Cherbuliez, Emile ; Rabinowitz, Joseph** : Formation et transformation des esters, v. N° 1081.
- Der pro-oxydative Effekt tumorhemmender Methylhydrazin-Verbindungen. Von K[urt Helmut] Berneis, M[ax] Kofler, W[erner] Bollag, P[aul] Zeller, A[nton] Kaiser und A[lbert] Langemann. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2157-2167. 1127
- Eugster, C[onrad] H[ans] ; Bosshard, P(edro Ernesto)** : Abnormale Diels-Alder-Reaktionen zwischen Acylchinonen und Furanen. [Fig., Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 815-851. 1128
- Fischer, H[ans] P[eter] ; Grob, C[yril] A.** : Die Fragmentierung von α -Amino-ketoximen. II. Teil. Nucleofuge und elektrofuge Parameter. — III. Teil. Mono- und bicyclische Verbindungen. Von C. A. G', H.P.F', H[elmut] Link und E[rnst] Renk. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 936-943, 1190-1206. 1129

Fliszar, Sandor ; Hudson, Robert Francis ; Salvadori, Giuseppe : Étude du mécanisme de la réaction des dérivés phosphométhyléniques et phosphobétaïnes avec le benzaldéhyde, v. N° 1070.

Flückiger, Emil ; Schilt, Peter : Bildung von Tyrosinkristallen in Emmentalerkäsen, s. Nr. 1427.

Göhring, John-Richard ; Rossetti, Giuseppe-Plinio ; Susz, Bernard-Pierre : Composés d'addition des acides de Lewis, v. N° 943.

Hess, Roland : Abbau von Silicagel mit o-Diphenolen, s. Nr. 1041.

Labhart, Heinrich ; Wagnière, Georges : Experimentelle und theoretische Untersuchung der angeregten Elektronenzustände einiger substituierter Benzole, s. Nr. 880.

Padmoyo, Moehamad ; Baumgartner, Erich : Die Bromierungsmethode zur Differenzierung der Sorbin- und Benzoessäure auf dem Papierchromatogramm, s. Nr. 1022.

Prost, M. ; Urbain, M. ; Rosseneu, J. : Alcoxy-4' amino-3 butyrophénones, v. N° 1481.

Vogel, Jacques ; Deshusses, Jean : L'ortho-phénol dans les fruits, v. N° 1447.

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

Andén, N.-E. ; Roos, B.-E. ; Werdinius, B. : On the occurrence of homovanillic acid and 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid in human cerebrospinal fluid. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 359-360. 1130

Carlsson, A. ; Corrodi, Hans Rudolf ; Waldeck, B. : β - substituierte Dopacetamide als Hemmer der Catechol-O-methyl-transferase und der enzymatischen Hydroxylierung aromatischer Aminosäuren, s. Nr. 1792.

Cordier, P. ; Haberzettl, A. : Réactivité de l'acide benzylpyruvique vis-à-vis de la cyclohexanone en milieu alcalin. — *Pharm. acta Helv.*, année 38, 1963, p. 522-528. 1131

Dahn, Hans ; Gold, Helmut Alexander : Säurekatalysierte Hydrolyse von Diazoketonen, s. Nr. 971.

Glatthard, R[oland] ; Matter, M[ax] : Neues, mildes Verfahren zur Herstellung von aktiven Carbonsäureestern und deren Verwendung als Acylierungsmittel. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 795-804. 1132

Goldstein, M. ; Musacchio, J. M. : Formation of norepinephrine from tyrosine in isolated rabbit heart. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 491. 1133

Hegedüs, B[altazar] : Synthesen von Schwefelsäureestern des Dopamins und verwandten Verbindungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2604-2612. 1134

Hofmann, A[lbert] : Mitteilung[en] über Mutterkornalkaloide. 56. d-Lysergyl-L-valinmethylester, ein neues, natürliches Mutterkornalkaloid. [Von] W[erner] Schlientz, R[udolf] Brunner und A. H'. — 57. Herstellung der optisch aktiven Methylbenzyloxy-malonsäure-halbester und Bestimmung ihrer absolute Konfiguration. Von P[aul] A[lbert] Stadler, A[lbert] J. Frey und A. H'. — 58. Die Synthese und Stereochemie des Ergotamins. Von A. H', H[ans] Ott, R[udolf] Griot, P. A. S' und A. J. F'. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 397-398 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2300-2305, 2306-2328. 1135

- Hopff**, H[einrich] ; **Lüssi**, H[einz] ; **Borla**, A. : Kinetik der Dimerisation der Atropannitrils. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 723-726. 1136
- Hudson**, Robert Francis ; **Chopard**, Pierre Antoine : Structure et réactions du composé d'addition : triphénylphosphine-anhydride maléique, v. N° 1118.
- Jenni**, Jacques A(dolphe) : Über chelatbildende α -Aminocarbonsäure-thioamide. — Diss. Naturwiss. Basel 1959, VI, 78 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 45, 1962, p. 1163-1171. 1137
- Jucker**, Ernst ; **Lindenmann**, Adolf ; **Schenker**, Erhard : 3-Sulfamyl-4-chlorbenzoesäure-Derivate und verwandte Verbindungen, s. Nr. 1471.
- Manukian**, B[adrig] K[arnik] : Über Pyromellitsäure- und Cumidinsäure-Derivate. IX. Teil. Von H[einrich] **Hopff**, P[aul] **Doswald** und B. K. M'. — X. Teil. Von H. H' und B. K. M'. — XI. Teil. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 757-766, 2744-2746, 2747-2753. 1138
- Pless**, Janos ; **Boissonnas**, Roger A. : Geschwindigkeit der Aminolyse von verschiedenen neuen, aktivierten, N-geschützten α -Aminosäure-phenylestern, s. Nr. 1384.
- Quitt**, Peter ; **Hellerbach**, Joseph ; **Vogler**, Karl : Synthese optisch aktiver N-Monomethyl-Aminosäuren, s. Nr. 1385.
- Rohmann**, C. ; **Hoffmann**, H. : Über Synthese und physikalisch-chemische Eigenschaften einiger neuer Aminoester. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 38, 1963, S. 553-560. 1139
- Schätzle**, Elsbeth u. a. : Nachbargruppeneffekte bei der Hydrolyse von Acetonyl-Estern, s. Nr. 1102.
- Schreier**, E[mil] ; **Pacha**, W[infried I.] ; **Rutschmann**, J[ürg] : Über die Bromierung von 3,4-Dihydroxyphenylalanin <Dopa> und die Synthese von L-Dopa-[6-³H] und L-Dopa-[2,5,6-³H]. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 954-962. 1140
- Viscontini**, M[ax] ; **Schmid**, H[erman] : Fluoreszierende Stoffe aus Rhodnius prolixus Stal <Hemiptera, Heteroptera>. Ein neues Kynureninderivat : 3-Hydroxykynurenin-schwefelsäureester = Rhodnitin. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2509-2516. 1141
- Weiss**, Erwin u. a. : π -Olefin-eisentetracarbonyl-Komplexe, s. Nr. 933

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

Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymoles hydrogénés

- Anderegg**, Giogie : Metallkomplexe von Äthylendiamin- und Diaminocyclohexan-tetraessigsäure, s. Nr. 922.
- Blanc**, Pierre-Yves : Enolactylates de composés carbonylés et leur utilisation dans la synthèse diénique. [Fig.] — Thèse sciences Neuchâtel 1960, 222 f. dact. 1142
- Cherbuliez**, Emile ; **Rabinowitz**, Joseph : Formation et transformation des esters, v. N° 1081.
- Gut**, G[ünther] ; **Reich**, H[ansuli] ; **Guyer**, A[ugust] : Reaktionen der Salpetersäure mit aliphatischen Verbindungen. I. Mitt. Nitrierung von Cyclohexan. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2526-2533. 1143

- Heilbronner, E[dgar]** ; **Murrell, J. N.** : The prediction of the spectra of aromatic hydrocarbons. [Fig.] — J. chem. Soc., London, 1962, p. 2611-2615. 1144
- Heusler, Karl** ; **Kalvoda, Jaroslav** : Homolytische Wasserstoffverschiebung in einem Cyclohexanring, s. Nr. 1290.
- Hopff, H[einrich]** ; **Kormany, G[éza]** : Zur Kenntnis der Hexaalkylbenzole. 4. Mitt. Über Dienaddukte des Hexaäthylidencyclohexans. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2533-2538. 1145
- Hopff, H[einrich]** ; **Valkanias, G[eorge]** : Über die Herstellung von 1,1-Chlorfluor-cyclohexen und 1-Fluorcyclohexen. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1818-1820. 1146
- Über die **Isolierung** neuer Stoffwechselprodukte aus *Penicillium brefeldianum* Dodge. Von **E[ugen] Härr**i, **W[olfgang] Loeffler**, **H[ans] P[eter] Sigg**, **H[artmann] Staehelin** und **Ch[ristoph] Tamm**. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1235-1243. 1147
- Kawara, Masao** : Beitrag zur Herstellung von Cyclohexanonoxim und Caprolactam. [Fig.] — Diss. Nr. 3088 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, VIII, 82 S. 1148
- Kratz, Eduard Willy** : Kinetische Untersuchungen über die katalytische Hydrierung von chlorierten Olefinen und Aromaten, s. Nr. 1518.
- Masschelein, W.** : Sur les équilibres d'épimérisation des cis- et trans-4-tertiobutyl-cyclohexanols. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 520. 1149
- Palluy, Edouard** ; **Sundt, Erling** ; **Winter, Max** : L'arôme des framboises, v. N° 1538.
- Recherches** sur la biochimie des cyclitols. VIII. Sur la biosynthèse du méso-inositol et du scyllitol chez le rat. Par **Th[éodore] Posternak**, **W[illiam] H[enri] Schopfer**, **Brigitte Kaufmann-Boetsch** et **Susi Edwards**. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2676-2685. 1150
- Regel** zur Abschätzung der Aciditätskonstanten von Cyclohexancarbonsäuren. Von **P[aul] F. Sommer**, **C[onrado] Pascual**, **V. P. Arya** und **W[ilhelm] Simon**. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1734-1745. 1151
- Seibl, Josef** ; **Gäumann, Tino** : Massenspektren monocyclischer Ketone, s. Nr. 920.
- Sigg, H[ans] P[eter]** : Die Konstitution von Frequentin. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1061-1065. 1152
- Storni, Angelo** : Stereochemische Untersuchungen an α -Ambrinol und γ -Iron, s. Nr. 1174.
- Thomas, A[lan] F.** ; **Stoll, M[ax]** : The cyclisation of methylheptenone, and the properties of 1,3-dimethylcyclohexa-1,3-diene. — Chem. and Industry, London, 1963, p. 1491-1492. 1153
- Zanetti, Guido** : Hydrolyse des Kanamycins und Versuche zur präparativen Synthese der Spaltprodukte. — Diss. Nr. 3241 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 55 S. 1154

i) *Monocyclische Terpene* *Terpènes monocycliques*

- Koehler, Ernest** : Recherches chimiques et physico-chimiques sur l'ozonation de quatre terpènes. — Thèse sc. chim. Genève 1962, 40 p. 1155
- Kovats, Erwin sz.** : Zur Kenntnis ätherischer Öle, s. Nr. 1533.
- Lamparsky, Dietmar** : Les alcools présents dans l'huile essentielle de Bay, v. N° 1534.

k) *Pinane. Camphane Pinène. Camphène*

- Koehler, Ernest** : Recherches chimiques et physicochimiques sur l'ozonation de quatre terpènes, v. N° 1155.
- Valkanas, George ; Iconomou, Nicolas** : Reaktionen in der Terpen-Reihe. 1. Mitt. Hydratisierung von α -Pinen. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1089-1096. 1156

6 — Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate

Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés

- Al-Attar, Yousef ; Wizinger, Robert** : Synthèse einiger auxochromhaltiger α , α -Diaryläthylene und Stilbene, s. Nr. 1526.
- Ghertsos, Athanasios** : Über das 1,3,5-Triphenylbenzol und seine Derivate. [Diagr.] — Diss. Nr. 3276 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 67 S. 1157
- Häberli, Roland ; Hälgi, Walter ; Meylan, Jean Luc** : Strahlungsbeständigkeit von Diphenyl in einem dynamischen Kreislauf, s. Nr. 910.
- Haerdi, Werner ; Monnier, Denys ; Martin, Edouard** : Dosage de traces d'éléments dans le diphényle, v. N° 1012.
- Hoigné, Jürg ; Widmer, Hans ; Gäumann, Tino** : Gas-chromatographic identification of phenylalkanes and bicyclic hydrocarbons, s. N° 1115.
- Neher, R[obert]** : Ein neuartiges Glykol aus Hodengewebe (+)-1,4-Diphenylbutan-2,3-diol. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1083-1088. 1158
- Risinger, G. E. ; Mach, E. E. ; Garrett, J. H.** : The zinc reduction of benzoin. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 225. 1159
- Roos, A. M. de ; Rekker, R. F. ; Nauta, W. Th.** : Die Stabilität basischer Äther vom Diphenhydramintyp in saurem Medium. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 569-576. 1160
- Schmidt, Helmut Franz** : Beitrag zur Kenntnis der Vinylhomologen der Di- und Triphenylmethanfarbstoffe. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel. (1957,) IV, 150 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 17 S. 1161
- Wenger, Thomas** : Synthèse von Oligostyrolen über feste Zwischenprodukte. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1962, III, III, 161 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung für den Austausch. 8 S. 1162

Kondensierte cyclische Verbindungen
Combinaisons cycliques condensées

- Acklin, Werner ; Prelog, Vladimir ; Sardarevic, B.** : Stereospezifität der Reduktion der Doppelbindung in (+)- Δ^4 -9-Methyloctalindion-(3,8) mit *Curvularia falcata*, s. Nr. 986.
- Berner, Richard** : Die C- und O' Alkylierung von Phenolen mit Alkylhalogeniden, s. Nr. 981.

- Bharucha, Mehroo S(ohrab)**: 1 : Die Bufogenine des Paratoidensekrets von *Bufo regularis*, Reuss. — 2 : Die Dehydrierung von Uscharidin mit Selen. — 3 : Selendehydrierung von Strophanthidin und Pregnendiol. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960, VI, 101 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. Selendehydrierung von Strophanthidin und Pregnendiol. 1962. 30 S. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, p. 103-129. 1163
- Christen, Mario**: Kinetische Wasserstoffisotopeneffekte bei der Bromierung von 2-Naphtol-6,8-disulfosäure, s. Nr. 1527.
- Dahn, Hans**; **Gold, Helmut**: Der Mechanismus der säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen, s. Nr. 1117.
- Eigenmann, Gottfried**: Photochemische Untersuchungen an Farbstoffen, s. Nr. 1529.
- Eugster, Conrad Hans**; **Bosshard, Pedro Ernesto**: Abnormale Diels-Alder-Reaktionen zwischen Acylchinonen und Furanen, s. Nr. 1128.
- Gamba, Giacomo**: Sur quelques dérivés de la morphanthridone et sur la synthèse d'un bis-indéno-fluorène. — Thèse sc. nat. Fribourg (1960,) II, 47 p. 1164
- Götz, Hans**: Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften nicht-alternierender aromatischer Systeme der Benzotropon- und Dibenzazepin-Reihe. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3208 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 56 S. 1165
- Grant, Heather N.**; **Prelog, Vlado**; **Sneeden, R. P. A.**: Synthese eines 1-Oxaphe-nalen-Derivates mit dem chromophoren System des Biflorins, s. Nr. 1246.
- Häger, Josef**: Synthesen und Untersuchungen im Gebiete des trans-Fluorenaphens. — Diss. Naturwiss. Freiburg Schweiz 1960, 61 S. 1166
- Hardegger, Emil u. a.**: Welkstoffe und Antibiotika, s. Nr. 1379.
- Kaufmann, Heinz**: Gibberelline, s. Nr. 1404.
- Kniel, P[aul]**: Herstellung von Anthrachinonderivaten aus dem Diels-Alder-Addukt von 1,4-Naphtochinon und 5,5-Dimethoxy-1,2,3,4-tetrachlorcyclopentadien. [Schema.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 492-498. 1167
- The **location** of the ring C hydroxyl group in fusidic acid. [By] D[ulio] Arigoni, W. von Daehne, W. O. Godtfredsen, Andrée Marquet, and A[ttilo] Melera. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 521-522. 1168
- Marxer, A[drian]**; **Horvath, M.**: Additionen an die C=N-Bindung. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 388-389. 1169
- Melera, A[ttilo]**: Zur Konstitution von Helvolinsäure und Cephalosporin P₁. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 565-566. 1170
- Rody, Jean-Sébastien**: Contribution à l'étude de synthèses dans la série des indéno-fluorènes. — Thèse sc. nat. Fribourg 1962, 49 p. 1171
- Schreier, Emil**: Struktur des Sikkimtoxins, s. Nr. 1241.
- Seidel, Thomas**: Kernfluorierte Acylaminoanthrachinone, s. Nr. 1541.
- Sieber, Willy**: Über Synthesen in der Reihe der Indenofluorene. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1962, 70 S. 1172
- Steiner, Kurt**: Synthese von Verbindungen der Naphthopurpurinreihe. [Fig.] — Diss. Nr. 3238 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 57 S. 1173

- Storni, Angelo** : Stereochemische Untersuchungen an α -Ambrinol und γ -Iron. [Fig.] — Diss. Nr. 3203 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 69 S. 1174
- Sunder-Plassmann, Paul** : Beitrag zur Synthese von Aza-indenofluorenen. — Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1962, 79 S. 1175
- Urech, Jakob u. a.** : Hircinol, eine antifungisch wirksame Substanz aus Knollen von *Loroglossum hircinum* (L.) Rich, s. Nr. 1932.
- Weltin, E[ugen]** ; **Heilbronner, E[dgar]** ; **Labhart, H[einrich]** : Die UV.-Spektren des Tropons, des 2,7-Dimethyl-4,5-benzotropons und des 2,7-Dimethyl-4,5-naphotropons. [UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2041-2045. 1176

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

- Awe, W.** ; **Kienert, H. J.** : Das Verhalten des Phenolbutazons gegen Oxydationsmittel. 8. Mitt. — Pharm. acta Helv., Jg. 38, 1963, S. 805-811. 1177
- Bernauer, Karl** : Mitteilung[en] über Indole, Indolenine und Indoline. 1. Über die Synthese einer Modellverbindung mit dem Chromophor der Toxiferine. — 2. Über die Reaktion von 4a-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro-carbazolenin mit Formaldehyd. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 197-210, 211-218. 1178
- Buyle, R.** ; **Eloy, F.** ; **Lenaers, R.** : Sur la structure des carbamylamidoximes. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1073-1083. 1179
- Carlsson, A.** ; **Corrodi, H.** ; **Magnusson, T.** : Basische Derivate des 4,5,6-Trimethoxyindols und des 3,4,5-Trimethoxyphenols. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1231-1235. 1180
- Carneiro, J.** ; **Sesso, A.** : Thyroxine administration and the uptake of amino acids by liver cell nucleolus, nucleus and cytoplasm, and by other cell types, s. N° 1497.
- Cerutti, P[eter]** : Photoreaktionen von N-Heterozyklen mit Methanol. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 23-24. 1181
- Daeniker, Henri Eduard** : Vergleichende thermodynamische Untersuchungen an den binären Systemen Tetrahydrofuran-Wasser und Diäthyläther-Wasser, s. Nr. 873.
- Über **3- β -Aminopropyl-indazol-Derivate**. Von **F[ritz] Hunziker, H[ans] Lehner, O[thmar] Schindler** und **J[ean] Schmutz**. — Pharm. acta Helv., Jg. 38, 1963, S. 539-546. 1182
- Druey, Jean u. a.** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe, s. Nr. 1200.
- Eugster, Conrad Hans** ; **Bosshard, Pedro Ernesto** : Abnormale Diels-Alder-Reaktionen zwischen Acylchinonen und Furanen s. Nr. 1128.
- Eugster, C[onrad] H[ans]** ; **Leichner, L[udwig]** ; **Jenny, E[rich]** : Neuartige Kondensationsreaktionen mit Isoxazolen. Eine Erweiterung der Ritter-Reaktion. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 543-571. 1183
- Gerlach, Hans** : Konstitution und Konfiguration der Makrotetrolide Nonactin, Monactin, Dinactin und Trinactin, s. Nr. 1086.
- Giovannini, E[dgardo]** ; **Farkas, F[erenc]** ; **Rosales, J[orge]** : De la constitution de quelques dérivés du méthyle-2-indoxyle. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1326-1332. — Autoréf. : Chimia, vol. 17, 1963, p. 22. 1184

- Giovannini, E[ldardo] ; Rosales, J[orge] :** Une transposition de caractère particulier dans la série des dioxindoles α -substitués. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1332-1338. 1185
- Hirsch, Bodo ; Ciupe, Juliu :** Darstellung substituierter vicinaler Triazole. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 159-160. 1186
- Hofstetter, Rudolf ; Mühlemann, Hans :** Quantitative Bestimmung von Antipyrin, s. Nr. 1465.
- Hopff, Heinrich ; Lippay, M. :** N-Vinyl-1,2,4-triazol und N-Vinyl-benztriazol, s. Nr. 1559.
- Hopff, Heinrich ; Lüssi, Heinz :** N-Allylierung von Stickstoffverbindungen mit Allylalkohol, s. Nr. 984.
- Hubert, A. J. ; Buyle, R. ; Hargitay, B[artholomäus] :** Le rôle du catalyseur dans la cyclisation des esters glutamiques. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1429-1445. 1187
- Jones, D. S. ; Kenner, G. W. ; Sheppard, R. C. :** A synthetic cyclol tripeptide. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 126-127. 1188
- Kamber, Bruno :** Oxydation einwertiger Alkohole mit Blei(IV)-acetat, s. Nr. 1294.
- Zur Kenntnis der Chemie einfacher Furenidone (« β -Hydroxyfurane »).** Von Ruth Ellen Rosenkranz, Kurt Allner, R[udolf] Good, W[olfgang] v. Philipsborn und C[onrad] H[ans] Eugster. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1259-1285. 1189
- Koch, Werner ; Zollinger, Heinrich :** Stereochemie cyclischer Additionsprodukte von Butadiendioxid mit Hydrazinen, s. Nr. 954.
- Kovats, Erwin sz. :** Zur Kenntnis ätherischer Öle, s. Nr. 1533.
- Lenaers, R. ; Eloy, F. :** Étude de quelques réactions des chlorures d'acides hydroxamiques. Préparation d'oxadiazoles-1,2,4 disubstitués. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1067-1073. 1190
- Lohmann, W. ; Fowler, C. F. ; Perkins, W. H. :** Influence of cysteine on the light production rate of the crustacean *Cypridina luciferin-luciferase* system, s. N° 1090.
- Meyer, H[ans] R[udolf] ; Gabler, R[udolf] :** Ringschlussreaktionen des Butadiendioxids mit Hydrazinen zu neuen Derivaten des Pyrazolidins und Piperidazins. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2685-2697. 1191
- Molnar, I[stvan] :** In 1- und in 2-Stellung dialkylaminoalkylierte Benztriazole. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1473-1479. 1192
- Monnier, Denys, Saba, Reda Shoukry ; Galioungi, Youssef :** Dosage de traces de vitamine B₁₂ par celui du groupe CN qu'elle renferme, v. N° 1834.
- Nicolaus, Bruno J. R. ; Bellasio, Elvio ; Testa, Emilio :** Auf das Zentralnervensystem wirkende Substanzen. XXXV. Über neuartiges schwefelhaltige Heterocyclen. II : Synthese und Eigenschaften der 3-Alkoxy-4,4-dialkyl-4H-1,2-thiazet-1,1-dioxide. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 450-461. 1193
- Notiz über eine Darstellungsmethode für N-Methyl-aminosäuren.** Von H[einrich] Peter, M. Brugger, J[akob] Schreiber und A[ilbert] Eschenmoser. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 577-586. 1194
- Pinkwasser, Theo :** Biolumineszenz, s. Nr. 2208.

- Pletscher, Alfred ; Gey, Karl Friedrich ; Burkard, Willy P.** : Beeinflussung des cerebralen Stoffwechsels von Hydroxytryptamin durch Decarboxylasehemmung, s. Nr. 1806.
- Plieninger, H.** : La chimie des pyrrolones et des alkoxy pyrroles. Autoréf. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 393. 1195
- Über **Pyrrolizidinchemie**. 3. Mitt. Eigenschaften und chemisches Verhalten der 2,5-Dioxo-5H-pyrrolo-[2,1-a]isoindole. Von K[urt] Adank, H[einz] A[rthur] Pfenninger, W[illy] G[erhard] Stoll und M[ax] Viscontini. [Fig., Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1030-1041. 1196
- Schetty, Guido** : Die sterische Anordnung der 1:2-Metallkomplexfarbstoffe im Lichte der geometrischen Gegebenheiten, s. Nr. 1539.
- Schreier, E[mil]** : Über synthetische Säurehydrazide und Stickstofflost-Verbindungen aus der Podophyllotoxin-Reihe. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2940-2965. 1197
- Sheppard, R. C.** : Transannular reaction between ester and amide groups. Formation of a cyclol peptide derivative. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 125-126. 1198
- Sheth, A. R. ; Rao, Shanta S.** : The interference of tryptophane in the estimation of fructose by the resorcinol method, s. N^o 1511.
- Stoffwechselprodukte** von Mikroorganismen. 42. Mitt. Über die Konfiguration der Nonactinsäure. Von Hans Gerlach und Vladimir Prelog. — 43. Mitt. Zur Kenntnis von Desferrioxamin B. Von H[ans] Bickel, H[einrich] Keberle und E[rnst] Vischer. — *Justus Liebigs Ann. Chemie*, Weinheim, Bd. 669, 1963, S. 121-135 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1385-1389. 1199
- Heilmittelchemische **Studien** in der heterocyclischen Reihe. 38. Mitt. Pyridazine XIII. Nukleophile Substitutionsreaktionen mit 4- bzw. 5-halogenierten 1-Phenyl-2-alkyl-3,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydro-pyridazinen. Von J[ean] Druery, K[onrad] Meier und A[lexander] Staehelin. — 39. Mitt. Über Synthese und Eigenschaften von alkylierten Tetramsäuren und deren Ringschluss zu 4-Keto-pyrrolo-[3,4-c]-pyrazolen. Von A[lbright] Aebi, H[ans] U[rich] Daeniker und J. D'. — 40. Mitt. Über Sydnonimine. IV. Der hydrogenolytische Abbau von 3-Benzylsydnoniminen. Ein Beitrag zur Frage der Existenzfähigkeit von 1,2,3-Oxadiazolen. Von H. U. D' und J. D'. — 41. Mitt. Eine unerwartete Reaktion bei der Umsetzung von 2,2,5,5-Tetramethylimidazolidinthion-(4) mit Salpetersäure. Von P[iero] G[iorgio] Ferrini und A[drian] Marxer. — 42. Mitt. 2,3,4,5-Tetrahydro-1,4-benzoxazepine. Von K[arl] Schenker und J. D'. [Fig., Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, Nr. 7/8 = *Festschrift Jakob Büchi*, S. 498-507, 616-622 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 805-809, 1207-1212, 1696-1704. 1200
- Wagner-Jauregg, Theodor ; Zirngibl, Ludwig** : Äthylenimin-carbanilide-(2) und damit isomere Pyrazolidone. [Fig., Tab.] — *Justus Liebigs Ann. Chemie*, Weinheim, Bd. 668, 1963, S. 30-50. 1201
- Weber, R[olf]** : Ein Strukturmodell für das Prolin im Peptidverband. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2046-2050. 1202
- Winter, M[ax]** : Sur l'hydrolyse acide du méthoxy-1-hexène-1-yne-3 et du méthoxy-1-hexadiène-1,3. Synthèse des pyrazoles substitués et du cis-hexène-3-al. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1754-1760. 1203
- Winterfeld, K. ; Müller, W.** : Bicyclische Monophosphamidester und Monophosphorsäuretriamide vom Typus des Indolizidins, Chinolizidins und Homochinolizidins mit N-Lost in phosphamidischer Bindung. — *Pharm. acta Helv.* Jg. 38, 1963, S. 731-740. 1204

- Wizinger, Robert ; Dürr, Dieter** : Dithiylumcyanine(III) und Oxathiylumcyanine (I), s. Nr. 1546.
- Wyler, Hugo ; Mabry, T. J. ; Dreiding, André S.** : Struktur des Randfarbstoffes Betanin, s. Nr. 1409.

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

- Boháček, J.** : Determination of adenine in hydrolyzates of ribonucleic acids with the aid of comparative titration. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 435-437. 1205
- Bosshard, Pedro Ernesto** : Über normale Diels-Alder-Reaktionen in der heterocyclischen Reihe, s. Nr. 982.
- Braschler, V(ereina) ; Grob, C[yril] A. ; Kaiser, A[nton]** : Solvolyse von 2-(α -chlorbenzyl)-chinuclidin. Chinuclidin-Reihe, 7. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2646-2658. 1206
- Brenner-Holzach, Olga ; Leuthardt, Franz** : Einbau des Kohlenstoffs der Glucose in die Harnsäure bei *Drosophila melanogaster*, s. Nr. 2307.
- Brintzinger, Hans** : The structure of adenosine triphosphate metal ion complexes in aqueous solution, s. N^o 925.
- Caspi, E. ; Piatak, D. M.** : Heterocyclic steroids. Steroidal pyrimidines. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 465-466. 1207
- Cerutti, P[eter] ; Göth, H[einz]** : Photoreaktionen von N-Heterozyklen. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 391-392. 1208
- Chinazoline und 1,4-Benzodiazepine. XIII. Mitt.** Synthese von 7-Carbalkoxy-, 7-Carbamoyl- und 7-Cyan-5-phényl-1,4-benzodiazepin-Derivaten. Von L[eo] H. Sternbach, G[abriel] Saucy, F. A. Smith, M[arcel] Müller und J. Lee. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1720-1729. 1209
- Clezy, P. S. ; Nichol, A. W. ; Gellert, E.** : The structures of laurelliptine, a new aporphine alkaloid, and thalicmidine. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 1-2. 1210
- Corrodi, Hans Rudolf ; Hillarp, N. Å.** : Identifizierung der fluoreszierenden Produkte aus Modellversuchen mit 6,7-Dimethoxyisocholinderivaten und Formaldehyd, s. Nr. 997.
- Druey, Jean u. a.** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe, s. Nr. 1200.
- Elektronenspektrum und Basizität des Cycl[3.2.2]azins.** Von F[abian] Gerson, E[dgar] Heilbronner, N. Joop und H. Zimmermann. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1940-1951. 1211
- Evans, R. S. ; Scott, R. P. W.** : Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Trennverfahren. Quantitative aspects of gas chromatography. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 137-144. 1212
- Fallab, S[ilvio] ; Erlenmeyer, H[ans]** : Zum Wirkungsmechanismus des chemischen Strahlenschutzes. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 374-376. 1213
- Fischer, Hans Peter ; Grob, Cyril A.** : Fragmentierung von α -Aminoketonen, s. Nr. 1129.

- Fukui, K. ; Nakayama, M. :** Structure of nepseudin. Synthesis of dehydronepseudin. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 621. 1214
- Gerson, F[abian] ; Voorst, J. D. W. van :** Tieftemperatur — Elektronenspinresonanz-Spektren der Anionen des Cycl[3,2,2]azins und des 1,4-Dideutero-cycl[3,2,2]azins. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2257-2265. 1215
- Gmünder, J[ohn Oskar] ; Lindenmann, A[dolf] :** 7,8-Dihydro-6H-pyrimido[2,1-b][1,3]tetrahydro-oxazin-2,4-dione, Derivate eines neuen Ringgerüsts. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 25. 1216
- Goedde, Heinz Werner :** Reindarstellung von « aktivem Acetaldehyd » (2-[α -Hydroxyäthyl]-thiaminpyrophosphat), s. Nr. 1826.
- Götz, Hans :** Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften nicht-alternierender aromatischer Systeme der Benzotropon- und Dibenzazepin-Reihe, s. Nr. 1165.
- Grant, Heather N. ; Prelog, Vlado ; Sneed, R. P. A. :** Synthese eines 1-Oxaphenalen-Derivates mit dem chromophoren System des Biflorins, s. Nr. 1246.
- Grisebach, H. :** Untersuchungen zur Biosynthese der Anthocyane, Flavone und Isoflavone mit Hilfe ^{14}C -markierter Verbindungen. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 95. 1217
- Grob, C[yril] A. ; Zergenyi, J[anos] :** 3-Substituierte Dehydrochinuclidine und Chinuclidine. Chinuclidin-Reihe, 8. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2658-2666. 1218
- Häring, Marc :** Die Darstellung von 5,11-Endomethylen-tetrahydrophenhomazinen und 5-Alkyl-tetrahydrophenhomazinen. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2970-2982. 1219
- Henkel, Karl-Hermann :** Autoxydative Kondensation bei Pyryliumsalzen, s. Nr. 1531.
- Hoegerle-Grenacher, Rose-Marie :** Umlagerung und Fragmentierung von 4-Tosyl-oxymethyl-chinuclidin. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1958, IV, 107 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, p. 1823-1832. 1220
- Hopff, Heinrich ; Gutenberg, Hermann :** 2-Vinylthianthren und seine Polymerisationsprodukte, s. Nr. 1558.
- Hunziker, F[ritz] ; Schmutz, J[ean] :** Mitteilungen über siebengliedrige Heterocyclen. 1. Zur Chemie und Pharmakologie von in 10-Stellung basisch substituierten 5-Dibenzo-[b, e][1,4]-diazepin-Derivaten. Von F. H', H[ans] Lauener und J. S'. — 2. Mitt. Über in 5-Stellung basisch substituierte 5H-Dibenzo[b, e]-1,4-diazepine. Von F. H', F[rantz Martin] Künzle und J. S'. [Tab.] — *Arzneimittelforsch.*, Jg. 13, 1963, S. 324-328 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2337-2346. 1221
- Huwyl, Siegfried :** Über das 9-(β -D-Ribopyranosyl)-adenin. [Fig.] — *Diss. phil.* II Zürich 1962, IV, 51 S. 1222
- Influence des substituants sur la stabilité des barbituriques en milieu alcalin.** Par C. Stainier, J. Bosly, Fr. Dutrieux et R. Stainier. [Diagr.] — *Pharm. acta Helv.*, année 38, 1963, p. 587-595. 1223
- Jacot-Guillarmod, A[ndré] ; Piguet, A[lfred] :** Étude de quelques isoflavones par spectrophotométrie infrarouge. [Spectres IR., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 49-51. 1224

- Jucker, Ernst ; Vogel, Arnold** : Synthesen neuartig substituierter Flavon- und Isoflavon-Derivate, s. Nr. 1470.
- Kaláb, D.** : Application of oscillographic polarography in photochemistry of some pyrimidines, purines and aminoacids, s. N° 1005.
- Kalberer, F[ranz] ; Rutschmann, J[ürg]** : Synthese von Tritium-markierten Phenothiazinen. [Schema.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 586-591. 1225
- Kelemen, Jozsef** : Pyrone, Pyryliumsalze und Pyrylocyanine, s. Nr. 1532.
- Koch, Werner ; Zollinger, Heinrich** : Stereochemie cyclischer Additionsprodukte von Butadiendioxid mit Hydrazinen, s. Nr. 954.
- Kovats, Erwin sz.** : Zur Kenntnis ätherischer Öle, s. Nr. 1533.
- Kuhn, M[ax] ; Wartburg, A[lbert] von** : Synthese des Neopodophyllotoxins und der Podophyllinsäure. 12. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 391-392. 1226
- Merz, K. W. ; Haller, R.** : Heterocyclisch substituierte Piperidoncarbonsäureester, s. Nr. 1472.
- Meyer, Hans Rudolf ; Gabler, Rudolf** : Ringschlussreaktionen des Butadiendioxids mit Hydrazinen zu neuen Derivaten des Pyrazolidins und Piperidazins, s. Nr. 1191.
- Nano, G. M. ; Sancin, P. ; Tappi, G.** : Über die Persulfatoxydation der 10-(Dialkyl-amino-alkyl)-phenothiazine. [Fig.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 623-633. 1227
- Ostermayer, Franz** : Die Fragmentierung von γ -Aminohalogeniden. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1958, VII, 145 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1962. 17 S. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, p. 1119-1132. 1228
- Perlia, Xavier** : Beziehungen zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften und der Wirkung von Lokalanästhetica, s. Nr. 1478.
- Philipsborn, W[olfgang] von** : Über Protonenresonanzspektren von Pteridinen. (II.) Ein in 9,10-Stellung (ortho)-dihydriertes Pterin : 9,10-Dihydropterin-8-carbonsäureamid. Von M[ax] Viscontini, L[ucio] Merlini und W. von P'. — III. Zur Struktur von 9-Acetyl-xanthopterin und Erythropterin. Von W. von P', H[iltrud] Stierlin und W[alter] Traber. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1181-1183, 2592-2596. 1229
- Das Protonenresonanz-Spektrum des Cycl[3.2.2]azins. Von V. Boekelheide, F[abian] Gerson, E[dgar] Heilbronner und Doris Meuche. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1951-1956. 1230
- Schudel, Peter Jakob u. a.** : Chemie des Vitamins E, s. Nr. 1822.
- Senn, R. Christoph ; Zollinger, Heinrich** : Kinetik der Hydrolyse von Reaktivfärbungen auf Cellulose bei pH 2 bis pH 10, s. Nr. 1542.
- Shamma, M. ; Walter, E. F. jr.** : Rates of ethiodide formation and the stereochemistry of ajmaline at C-21, s. N° 1334.
- Stich, K[arl] ; Leemann, H[ans] G[eorg]** : Mitteilung[en] über chemische Struktur und UV.-Spektroskopie. 1. Über die UV.-Absorption acylierter Amide und Harnstoffe. Von H. G. L', K. S', J[ohn Oskar] Gmünder und A[dolf] Lindenmann. — 2. Tautomerieverhältnisse bei Hydroxyacyl-cyclopeptiden. — 3. Kinetische Studie zur Aminolyse von « aktiven Estern » bei der Peptidsynthese. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1149-1150, 1151-1157, 1887-1895. 1231

- Synthese** einiger Thioxanthen-Derivate. Von O[thmar] Schindler, H[ans] Lehner, W[erner] Michaelis und J[ean] Schmutz. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1097-1108. 1232
- Vaterlaus**, Bruno Peter u. a. : Synthese des Novobiocins. s. Nr. 1275.
- Vernengo**, M. J. : The structure of ocoteine <thalicmine>. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 294-295. 1233
- Viscontini**, M[ax] : Ptérines et génétique. Autoréf. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 214. 1234
- Viscontini**, M[ax] : Über Pterinchemie = De la chimie des ptérines. 6. Mitt. Ein in 9,10-Stellung (ortho)-dihydriertes Pterin: 9,10-Dihydropterin-8-carbonsäureamid. Von M. V', L[ucio] Merlini und W[olfgang] von Philipsborn. — 7^e commun. Obtention de dimères à partir des ptérines hydrogénées. Par M. V' et M[arcel] Piraux. — 8. Mitt. Struktur und Protonenresonanz-Spektren einiger Xanthopterinderivate. Von L. M', W. von P' und M. V'. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1181-1183, 1537-1541, 2597-2604. 1235
- Viscontini**, M[ax] ; **Stierlin**, H[iltrud] : Fluoreszierende Stoffe aus *Ephestia künniella* Zeller. 4. Mitt. Synthese von Erythropterin, Ekapterin und Lepidopterin. [Fig., UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 51-56. 1236
- Walter**, M[ax] ; **Besendorf**, H[edwig] ; **Schnider**, O[tto] : Synthesen in der Isochinolinreihe. Substituierte 1-[ω -(Nitrophenyl)alkyl]-1,2,3,4-tetrahydro-isochinoline. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1127-1132. 1237
- Winterfeld**, M. ; **Müller**, W. : Bicyclische Monophosphamidester und Monophosphorsäuretriamide vom Typus des Indolizidins, Chinolizidins und Homochinolizidins mit N-Lost in phosphamidischer Bindung, s. Nr. 1204.
- Wyler**, Hugo ; **Mabry**, T. J. ; **Dreiding**, André S. : Konstitution des Randenfärbstoffes Betanin, s. Nr. 1409.

Pyridinverbindungen Combinaisons pyridiques

- Anderegg**, G[iorgio] : Pyridinderivate als Komplexbildner. IV. Die Metallkomplexe der Chelidamsäure. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1011-1017. — s. a. Nr. 923. 1238
- Conforth**, J. W. : The stereochemistry of some enzymic reactions, s. N^o 1793.
- Fankhauser**, Rolf : Mechanismus der Fragmentierung von 4-Chlorpiperidinen. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1961, VI, 95 S. 1239
- Hardegger**, Emil u. a. : Welkstoffe und Antibiotika, s. Nr. 1379.
- Hauschild**, F. u. a. : N,N'-substituierte Bis-(4-hydroxyminoformylpyridinium)-dihalogenide als Reaktivatoren für alkylphosphatgehemmte Cholinesterase, s. Nr. 1790.
- Ilvespää**, Atso O. ; **Marxer**, Adrian : Derivate von O-Arylaminen, s. Nr. 1088.
- Mauron**, Jean ; **Bujard**, Éliane : L'inhibition de la décarboxylase de l'acide glutamique par le complexe cuivrique de l'isoniazide, v. N^o 1803.
- Schnell**, Sidney Peter Werner : Beitrag zu Reduktionen mit Lithium-Aluminiumhydrid. Reduktion von Carbonsäureamiden, Aziden und Hydroxylamin-Derivaten mit Lithium-Aluminiumhydrid, s. Nr. 980.

Sigel, Helmut ; Brintzinger, Hans Herbert : Metallionen-Komplexe von 2-Aminopyridin-1-oxid, s. Nr. 937.

Traber, Walter : Zur Kenntnis der Dihydro-pyridin-Verbindungen. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1963, 120 S. 1240

9 — Naturkörper Corps dits naturels

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

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

Hermans, P. H. : Röntgenographische Kristallinitätsbestimmung bei Hochpolymeren, s. Nr. 963.

Honegger, Conrad Georg ; Freyvogel, Thierry A. : Lipide des Zentralnervensystems, s. Nr. 2193.

Maack, R. ; Lück, Hans : Polarographische Untersuchung von Peroxiden und oxydierten Fetten, s. Nr. 999.

Schreier, E[mil] : Zur Struktur des Sikkimtoxins. I. Synthese von stereoisomeren 6,7-Dimethoxy-Analogen des Podophyllotoxins. II. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. [Fig., NMR.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 75-117. 1241

Sinha, Shyama P. : On the nature of change in spectrum profile of 15,15'-cis- β -carotene in dioxane-water solution during illumination, s. N° 1840.

Sinha, Shyama P. : Studies on the photodecomposition of β -carotene. [Tab.] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 20, 1962, p. C84-C87. 1242

Vuilleumier, Jean Paul ; Brubacher, Georg Benedikt ; Kalivoda, Marjan : Analytik des α -Tocopherols, s. Nr. 1848.

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

Allen, G. Graham : Die gegenseitige Beziehung der Boswell-Säuren und eine Ursan- \rightarrow Oleanan-Umwandlung. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 382-383. 1243

Bates, R. B. ; Sigel, C. W. : Terpenoids. Cis-trans and trans-cis-nepetalactones. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 564-565. 1244

Gerson, F[abian] : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. Teil XII : Protonierung des m-Dimethylaminophenyl-azo-azulens. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1109-1121. 1245

Grant, Heather N. ; Prelog, V[ladimir] ; Sneed, R. P. A. : Synthese eines 1-Oxaphenalen-Derivates mit dem chromophoren System des Biflorins. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 415-421. 1246

Guglielmetti, Leonardo : Recherches sur la biogenèse du lupéol, de la bétuline et de l'acide bétulique. — Thèse Nr. 3299 sc. techn. EPF Zurich 1962, 75 p. 1247

- Gutzwiller, J[ürg]** ; **Tamm, Ch[ristoph]** : Über die Verrucarine und Roridine. 3. <vorläuf.> Mitt. Struktur von Verrucarol. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1786-1790. 1248
- Iconomou, Nicolas** ; **Valkanas, George** ; **Büchi, Jakob** : Qualitative und quantitative gaschromatographische Bestimmung von Terpenkohlenwasserstoffen in Terpentinöl, s. Nr. 1466.
- Koehler, Ernest** : Recherches chimiques et physicochimiques sur l'ozonation de quatre terpènes, v. N^o 1155.
- Über die **Konstitution** des Biflorins, eines o-Chinons der Diterpen-Reihe. Von J. Comin, O. Gonçalves de Lima, Heather N. Grant, L. M. Jackman, W[alter] Keller-Schierlein und V[ladimir] Prelog. [Fig., Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 409-415. 1249
- Meier, W[erner]** ; **Meuche, Doris** ; **Heilbronner, E[dgar]** : Über die Struktur der Guaj-azulen-sulfosäuren. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1929-1940. 1250
- Naves, Yves-René** : Matières végétales volatiles, v. N^o 1536.
- Naves, Yves-René** ; **Grampoloff, Anghel Vladimir** ; **Demole, Edouard** : Constituants carbonylés de l'essence de jasmin, v. N^o 1537.
- Ourisson, Guy** : Progrès récents dans la chimie des polyterpènes. Les gurjunènes. Autoréf. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 244. 1251
- Protonenresonanzspektren** alkylsubstituierter Azulene und ihrer konjugaten Säuren. Von Doris Meuche, B. B. Molloy, D. H. Reid und E[dgar] Heilbronner. [Protonenresonanzspektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2483-2498. 1252
- Scheidegger, Ulrich** : Über zwei stereoisomere Ketale aus Manool. [Fig.] — Diss. Nr. 3259 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 84 S. 1253
- Tets, A[lbert] van** ; **Günthard, H[an]s H[einrich]** : Korrelation der (CH)-Streckfrequenzen des Azulens mit der Ladungsordnung. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 429-432. 1254
- Valkanas, George** ; **Iconomou, Nicolas** : Hydratisierung von α -Pinen, s. Nr. 1156.
- Wang, K.-T.** ; **Weinstein, B.** : Sesquiterpenoids. Minor constituents of Pinus parviflora. On the relationship between (-)- ζ -cadinol, (+)- ζ -cadinol, sesquigoyol, torreyol, and brown alga cadinol. — Experientia, vol 19, 1963, p. 519-520. 1255

Kohlenhydrate. Glykoside Hydrates de carbone. Glycosides

- Euw, Joseph von** ; **Reichstein, Tadeus** : Teilsynthese des 3-Oxo-12 β -,14 β -dihydroxy-ätia-4-en säure-methylesters, s. Nr. 1287.
- Fauconnet, L[ouis]** ; **Waldesbühl, M[arc]** : Analyse des cardénolides digitaliques par chromatographie sur couche mince. — Pharm. acta Helv., année 38, 1963, p. 423-429. 1256
- Gallay, Jean-Jacques** : Synthèse de substances nouvelles présentant des propriétés sédatives et anesthésiques : N-<amino-alcoylamino-acyl>-phénothiazines. — Thèse sc. chim. Genève 1961, 60 p. 1257
- Die **Glykoside** der Blätter von Digitalis canariensis L. 1. Mitt. Von P[eter] Studer, S. K. Pavanaram, C. R. Gavilanes, Horst Linde und Kuno Meyer. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 23-45. 1258

- Die **Glykoside** der Blätter von *Digitalis canariensis* L., var. *isabelliana* (Webb) Lindinger. 2. Mitt. Von S. K. Pavanaram, P[eter] Hofer, Horst Linde und Kuno Meyer. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1377-1385. 1259
- Die **Glykoside** von *Xysmalobium undulatum* R. Br. Dritte Mitteilung. Glykoside und Aglykone, 242. Mitteilung. Von A[lexander] M. Kuritzkes, Ch[ristoph] Tamm, Herb[ert] Jäger und T[adeus] Reichstein. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 8-23. 1260
- Göschke**, Richard : Die Cardenolide der Samen von *Pachycarpus schinzianus* und Partialsynthese von Carpogenin und Carpogenol, sowie Identifizierung der Subst. HPU 28 aus *Pachycarpus schinzianus* mit Cannogenin. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1962, VII, 31 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Partialsynthese von Carpogenin und Carpogenol, sowie Identifizierung der Subst. HPU 28 aus *Pachycarpus schinzianus* mit Cannogenin. 12 S. *Helv. chim. acta*, vol. 44, 1961, p. 1031-1040. 1261
- Herrmann**, I. ; **Repke**, K. : Über das Glukuronsäurekonjugat eines Cardenolidgenins (3-Epi-digitoxigenin). — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 472-474. 1262
- Jaeggi**, K[urt] A. ; **Weiss**, Ek[kehard] ; **Reichstein**, T[adeus] : Sarcostin, vermutliche Struktur. Vorläufige Mitteilung. Glykoside und Aglykone, 248. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 694-700. 1263
- Janiak**, Przemyslaw e. a. : La struttura dell'adinerina, v. N° 1274.
- Juslén**, Camilla ; **Wehrli**, W[alter] ; **Reichstein**, [Tadeus] : Die Glykoside des Milchsaftes von *Antiaris toxicaria* Lesch aus Bogor <Java>. Glykoside und Aglykone, 243. Mitt. [Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 117-141. 1264
- Die **Konstitution** von Adynerin. Glykoside und Aglykone, 245. Mitt. Von P[rzemyslaw] St[efan] Janiak, Ek[kehard] Weiss, J[oseph] v. Euw und T[adeus] Reichstein. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 374-392. 1265
- Krasso**, A(nna) F. ; **Weiss**, Ek[kehard] ; **Reichstein**, T[adeus] : Die Cardenolide von *Beaumontia grandiflora* Wallich. 2. Mitt. : Strukturaufklärung von Wallichosid, Beaumontosid und Beauwallosid. Glykoside und Aglykone, 250. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1691-1696. 1266
- Kuhn**, Max ; **Wartburg**, A[lbert] von : Mitteilung[en] über mitosehemmende Naturstoffe. 12. Synthese des Neopodophyllotoxins und der Podophyllinsäure. — 13. Desoxypodophyllinsäure-1 β -D-glucopyranosyl-ester, ein neues Lignanderivat aus *Podophyllum peltatum* L. und *P. emodi* Wall. [Abb., Diagr.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 391-392 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2127-2139. 1267
- Lewbart**, M. L. ; **Wehrli**, W[alter] ; **Reichstein**, T[adeus] : Die Cardenolide von *Gongronema gazense* (S. Moore) Bullock. [Erste Mitteilung.] Glykoside und Aglykone, 246. Mitteilung. Von M. L. L', W. W' und T. R'. — Zweite Mitteilung. Glykoside und Aglykone, 247. Mitteilung. Von M. L. L', W. W', H[einz] Kaufmann und T. R'. [Fig., Tab., Schema.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 505-517, 517-529. 1268
- Mittal**, Om Parkash : Die Glykoside von *Pergularia extensa* <Jacq.> N. E. Br. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1958, VII, 107 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. *Helv. chim. acta*, vol. 45, 1962, p. 907-924. 1269
- Pouly**, Pierre-Louis : Contribution à l'étude chimique de *Nerium oleander* L. [Fig.] — *Thèse sciences Lausanne* 1961, IV, 84 p. 1270

- Ragab, Mohammed El Sayed.** 1 : Ozonolyse von Diacetylgitoxigenin. — 2 : 16-epi-Gitoxigenin und 3-Acetyl-17 β H-gitoxigenin. — 3 : 14 β -Artebufogenin. — Diss. Naturwiss. Basel 1962, zus. 61 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. Ozonolyse von Diacetylgitoxigenin. 24 S. Helv. chim. acta, vol. 45, 1962, p. 152-170. 1271
- Reichstein, T[adeus]** : Die Besonderheiten der Zucker von herzaktiven Glykosiden. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 164-165. 1272
- Reichstein, Tadeus** : Chemische Rassen von Strophanthus sarmentosus P. D C., s. Nr. 1482.
- Reichstein, Tadeus ; Weiss, Ekkehard** : The sugars of the cardiac glycosides, s. N^o 1104.
- Roberts, K. D. ; Weiss, Ekkehard ; Reichstein, Tadeus** : Die Cardenolide der Samen von Mallotus philippinensis (Lam.) Müll.-Arg. (= Rottlera tinctoria Roxb.), s. Nr. 1483.
- Schmid, Walter Johann** : Die Glykoside der Wurzeln von Pachycarpus schinzianus <Schltr.> N. E. Br. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1958, V, 91 S. — Gekürzte Fassung. 1962. 55 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 72-121. 1273
- Steindegger, Ernst ; Sonanini, Domenico ; Tsingaridas, K.** : Flavonide von Folium Belladonnae, s. Nr. 1487.
- La **struttura** dell'adinerina. Comunicazione preliminare. Glicosidi e agliconi. Di Przemyslaw Stefan Janiak, Ekkehard Weiss, Joseph von Euw, André Lardon e Tadeus Reichstein. [Fig.] — Annali di chimica, Roma, vol. 53, 1963, p. 30-35. 1274
- Die **Synthese** des Novobiocins. Von B[runo] P[eter] Vaterlaus, K[arl] Doebel, I[rén] Kiss, A[lbert] I. Rachlin und H[ans] Spiegelberg. [Fig.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 383-391. 1275
- Tamm, Ch[ristoph]** : Transformations de quelques produits naturels par des enzymes microbiennes. Autoréf. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 55. 1276
- Tamm, Christoph ; Zürcher, Werner** : 11 α , 19, 21-Triacetoxy-14-hydroxy- $\Delta^{1,4}$ -pregnandienon-(3,20) aus 1 α , 11 α -Oxido-strophanthidol <Monoanhydro-ouabegenin>, s. Nr. 1311.
- Tobias, H[arald]** : Reaktionen mit Inertogenin und Leptogenin. Glykoside und Aglykone, 244. Mitt. [Fig., UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 147-158. 1277
- Volpp, G[ert] ; Tamm, Ch[ristoph]** : 1 α , 11 α -Oxido-strophanthidol <Monoanhydro-ouabagenin> sowie weitere 1 α , 11 α -Oxido-steroide aus Ouabagenin. [Fig., Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 219-237. 1278
- Wagner-Jauregg, Theodor** : Panaxol und Panaxadiol, aus der Giesengwurzel isolierte Sapogenine, s. Nr. 1489.
- Wartburg, Albert von** : Über die Autoxydation des Strophanthidins (3. Teil). Abbau von 10 β -Hydroxy-19-norperiplogenin zu Östron. 51. Mitt. über Herzglykoside. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 591-601. 1279
- Wehrli, Walter.** Die Glykoside des Milchsafte von Antiaris toxicaris Lesch aus Malaya sowie von Antiaris Africana engl. aus Kenya. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, VII, 51, 14 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 8 S. Helv. chim. acta, vol. 45, 1962, p. 1206-1211. 1280
- Weiss-Berg, Ellinor ; Tamm, Christoph** : Hydroxylierung und Dehydrierung durch Psylocybe semperviva Heim et Cailleux, s. Nr. 988.

c) *Sterine Stérines*

- Barner, Richard** : Synthese und Eigenschaften von Spiro[Bicyclo-(2,2,1)-heptan-7,1'-cyclohexa-2'-5'-dien]-4'-on und von einigen Steroid-Dienonen, s. Nr. 981.
- Bharucha, Mehroo Sohrab** : Selendehydrierung von Strophanthidin und Pregnendiol, s. Nr. 1163.
- Bruinvels, J.** : A simple method for separation and determination of aldosterone, hydrocortisone and corticosterone. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 551-552. 1281
- Bonet, J[uan] J[ulio] ; Wehrli, H[ansueli] ; Schaffner, K[urt]** : Steroide und Sexualhormone. 229. Mitt. Herstellung von B-Homo-6,10-cyclo-19-nor-androstan-Verbindungen. <Vorläuf. Mitt.> — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1776-1779. 1282
- Caspi, E. ; Balasubrahmanyam, S. N.** : Oxidation of steroidal ketones. II. Selenium dioxide catalyzed hydrogen peroxide oxidation of 4-en-3-ones. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 396-397. 1283
- Caspi, E. ; Piatak, D. M.** : Steroidal pyrimidines, s. N° 1207.
- Cereghetti, Marco** : 1. Belichtung von 20-Ketosteroiden. — 2. Orientierende Versuche zur Herstellung von 10 α -Steroiden. [Fig.] — Diss. Nr. 3251 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 81 S. 1284
- Determination** of mass spectra of non-volatile substances. [By] J. F. Lynch, J. M. Wilson, H. Budzikiewicz, and C[arl] Djerassi. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 211-213. 1285
- Epimerisierung** sekundärer Oxyradikale in der Steroidreihe. Von J[aroslav] Kalvoda, K[arl] Heusler, G[eorg] Anner und A[lbert] Wettstein. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 23. 1286
- Euw, J[oseph] v. ; Reichstein, T[adeus]** : Teilsynthese des 3-Oxo-12 β -, 14 β -dihydroxy-ätia-4-en-säure-methylesters. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 56. Mitt. [Fig., Chromatogr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 142-147. 1287
- Gershfeld, N. L. ; Heftmann, E.** : Steroid hormones and monolayers. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 2. 1288
- Göschke, Richard** : Cardenolide der Samen von *Pachycarpus schinzianus* und Partialsynthese von Carpogenin und Carpogenol sowie Identifizierung der Subst. HPU 28 aus *Pachycarpus schinzianus* mit Cannogenin, s. Nr. 1261.
- Heusler, K[arl] ; Kalvoda, J[aroslav]** : A transannular homolytic hydrogen shift. 197th Commun. on steroids. — *Tetrahedron letters*, Oxford, N° 16, 1963, p. 1001-1004. 1289
- Heusler, K[arl] ; Kalvoda, J[aroslav]** : Über eine homolytische Wasserstoffverschiebung in einem Cyclohexanring. Über Steroide, 201. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1962, p. 2732-2743. 1290
- Immer, Hansueli** : Weitere Untersuchungen über die Oxydation einwertiger Steroidalkohole mit Blei <IV>-acetat. [Fig.] — Diss. Nr. 3303 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 68 S. 1291
- Jaeggi, Kurt A. ; Weiss, Ekkehard ; Reichstein, Tadeus** : Sarcostin, vermutliche Struktur, s. Nr. 1263.

- Kalvoda, J[aroslav]**: Reaktionen von Steroid-Hypoioditen. V. Einwirkung von Blei(IV)-acetat-Jod auf 11β -Hydrosteroiden. Von J. K', K[arl] Heusler, G[eorg] Anner und A[lbert] Wettstein. — VI. Substitutionen tertiärer Wasserstoffatome. — VII. 3-Oxo- $1,11\alpha$ -oxido- Δ^1 -steroiden. Von Ch[arles] Meystre, J. K', G. A' und A. W. Über Steroide, 195., 200. und 204. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 618-636, 2020-2026, 2844-2856. 1292
- Kalvoda, J[aroslav]**; **Heusler, K[arl]**: Photo-lytic decomposition of alkoxy derivatives of tetravalent lead. 199th Commun on steroids. — *Chem. and Ind., London*, 1963, N° 34, p. 1431-1432. 1293
- Kamber, Bruno**: Zur Oxydation einweriger Alkohole mit Blei(IV)-acetat. [Fig.] — Diss. Nr. 3301 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 88 S. 1294
- Lardon, A[ndré]**; **Reichstein, T[adeus]**: Konfiguration der raumisomeren 3β -Acetoxy-8,14-epoxy-ätiansäure-methylester und verwandter Stoffe. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 58. Mitt. [Fig., Diagr., Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 392-406. 1295
- Molekül-Massenspektrographie** von Naturstoffen. Steroide, 1. Mitt. [Von] M. v. Ardenne, K. Steinfelder, R. Tümmeler und K. Schreiber. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 178-180. 1296
- Mühle, H[erbert]**; **Tamm, Ch[ristoph]**: Über cyclische β -Diketone. 4. Mitt. Synthese und Eigenschaften von 2,2-Dimethyl-,4,4-Dimethyl- und 2,2,4,4-Tetramethylcholestandion-(1,3). [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 268-282. 1297
- Müller, Marcel**: Neue Wege zur Synthese von 18-Nor-Steroiden. [Fig.] — Diss. Nr. 2672 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 59 S. 1298
- 19-Norsteroiden**. II. Ein einfaches Herstellungsverfahren für 19-Norandrostan-Derivate. Von H[elmut] Ueberwasser, K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, Ch[arles] Meystre, P[eter] Wieland, G[eorg] Anner und A[lbert] Wettstein. — III. Synthese von 19-Norprogesteronen. Von J. K', K. H', G. A' und A. W'. — IV. Über die reduktive Ätherspaltung bei 5α -Halogen- $6\beta,19$ -oxido-steroiden. Von J. K', K. H', H. U', G. A' und A. W'. Über Steroide, 193., 196., 198. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 344-352, 1017-1029, 1361-1369. 1299
- Pasqualini, J. R.**: Identification of $3\alpha,17\alpha,21$ -trihydroxy- 5α -pregnane <allotetrahydro- 17α -hydroxy-cortexone> and $3\alpha,21$ -dihydroxy- 5α -pregnane <allo-tetrahydro-cortexone> in human urine. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 657-658. 1300
- Pettit, G[eorge] R.**: Steroid stereochemistry. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 124-125. 1301
- Pettit, George R.**; **Hofer, P[eter]**: Darstellung von 14α -Methyltestosteron aus 3β -Hydroxy-4,4, 14α -trimethyl-acetoxy- 5α -androstan. Über Steroide und verwandte Naturstoffe, XX. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2142-2146. 1302
- Pettit, G[eorge] R.**; **Hofer, P[eter]**: Steroids and related natural products. 14α -methyl testosterone. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 67-68. 1303
- Über **Reaktionen** von Alkoxyradikalen. Epimerisierungen in der Steroidreihe. Über Steroide, 194. Mitt. Von K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, G[eorg] Anner und A[lbert] Wettstein. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 352-364. 1304
- Reisert, P. M.**; **Schumacher, D.**: Zur Trennung der C_{19} -Steroide des Harns im Dünnschichtchromatogramm. [Abb.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 84-86. 1305

- Schaffner, Kurt u. a.:** Photochemische Umwandlungen von α -Keto-epoxiden, s. Nr. 905.
- Schmid, L.:** Crackprodukte von Fettbegleitstoffen. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 361. 1306
- Schmidlin, J[ulius]; Wettstein, A[lbert]:** Ein neues Verfahren zur Herstellung von 21-Desoxy-aldosteron und 21-Desoxy-17-iso-aldosteron. Über Steroide, 203. Mitt. XXVI. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2799-2810. 1307
- Schreiber, K.; Osske, G.:** Isolierung von 4 α -Methyl-5 α -stigmasta-7,24(28)-dien-3 β -ol aus *Solanum tuberosum* sowie über die Identität dieser Verbindung mit α_1 -Sitosterin. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 69-71. 1308
- Sulcova, J.; Starka, L.:** Extrahepatic α -hydroxylation of dehydroepiandrosterone. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 632-633. 1309
- Synthese von 5 α - und 5 β -Androstan-17 β -ol-3-on-17-acetat aus Hyodesoxycholsäure.** [Von] S. Schwarz, W. Pohnert, A. Stachowiak und D. Onken. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 128-129. 1310
- Tamm, Ch[ristoph]; Zürcher, W[erner]:** 11 α , 19, 21-Tri-acetoxy-14-hydroxy- $\Delta^{1,4}$ -14 β -pregnadiendion-(3,20) aus 1 α , 11 α -Oxido-strophanthidol <Monoanhydro-ouabagenin>. [Fig., IR.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 237-241. 1311
- Tobias, Harald:** Reaktionen mit Inertogenin und Leptogenin, s. Nr. 1277.
- Tobias, H[arald]:** Synthese von 3 β , 12 α -Diacetoxy-11-oxo-5 β -ätiansäure-methylester und 3 α , 12 α -Diacetoxy-11-oxo-5 β -ätiansäure-methylester aus den entsprechenden 11, 12 β -Oxido-Verbindungen. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 57. Mitt. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 159-173. 1312
- Total synthetic (+)-13-alkyl-3-hydroxy and methoxy-gona-1,3,5(10)-trien-17-ones and related compounds.** [By] H. Smith ... [a. o.]. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 394-396. 1313
- Urech, J[akob]; Vischer, E[rnst]; Wettstein, A[lbert]:** Mikrobiologische Umwandlung eines 11,18-dioxygenierten Progesteron-Derivates. Mikrobiol. Reaktionen, 11. Mitt. 202. Mitt. über Steroide. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2788-2798. 1314
- Volpp, Gert; Tamm, Christoph:** 1 α , 11 α - Oxido-strophanthidol <Monoanhydro-ouabagenin> sowie weitere 1 α , 11 α -Oxido-steroide aus Ouabagenin, s. Nr. 1278.
- Warszawski, Roman: 1:** On the photochemistry of cross-conjugated dienones. — 2: 11-amino steroids. [Fig.] — Thesis N° 3219 techn. sc. SFIT Zurich 1962, 53 p. 1315
- Wartburg, Albert von:** Abbau von 10 β -Hydroxy-19-norperiplogenin zu Östron, s. Nr. 1279.
- Weiss-Berg, E[llinor]; Tamm, Ch[ristoph]:** Reaktionen mit Mikroorganismen. 8. Mitt. Über die Substratspezifität der Hydroxylierung von Androstan- und Pregnanderivaten durch *Fusarium lini*. Von Ch. T', A[lice] Gubler, G[abor] Juhasz, E. W'-B' und W[erner] Zürcher. — 9. Mitt. Über die Steroidoxydase von *Fusarium lini* (Bolley). [Fig., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 889-906, 1166-1171. 1316
- Wohlfahrt, Jakob:** Die Synthese von 18-Nor-Progesteron. [Fig.] — Diss. Nr. 2670 Diss. ETH Zürich 1958, 67 S. 1317

Zürcher, R[ené] F[ritz] : Protonenresonanzspektroskopie und Steroidstruktur. II. Die Lage der C-18- und C-19-Methylsignale in Abhängigkeit von den Substituenten am Steroidgerüst. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2054-2088. 1318

e) *Alkaloide Alcaloides*

The **alkaloids** of *Aspidosperma discolor* A. Dc. [By] J. M. Ferreira, B. Gilbert, R. J. Owellen, and C[arl] Djerassi. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 585. 1319

Auterhoff, H. ; **Kalpathy, K.** : Zur Kenntnis des Chinoidins und der Epialkaloide der Chinarinde. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 491-497. 1320

Bernauer, Karl : Synthese einer Modellverbindung mit dem Chromophor der Toxiferine, s. Nr. 1178.

Dastoor, N[aval] ; **Schmid, H[ans]** : Über die Alkaloide von *Aspidosperma discolor* A. DC. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 297-298. 1321

Finch, N. ; **Taylor, W. I.** ; **Ulshafer, P. R.** : *Rauwolfia alkaloids*. XLVII. Isoreserpine- ϕ -indoxyl, its isolation, synthesis and structure. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 296. 1322

Gill, St[anislaw] ; **Steinegger, E[rnst]** : Die Alkaloide von *Cytisus praecox* Bean. [Tab.] — *Scientia pharm.*, Wien, Jg. 31, 1963, S. 135-140. 1323

Govindachari, T. R. ; **Nagarajan, K[uppuswamy]** ; **Schmid, H[ans]** : Umlagerungsreaktionen des Kopsins. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 433-444. 1324

Hauth, H[artmut] ; **Stauffacher, D[ieter]** : Die Struktur von Acetylnerbowdin. 4. Mitt. über Amaryllidaceen-Alkaloide. [Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 810-812. 1325

Hofstetter, R[udolf] ; **Mühlemann, H[ans]** : Die quantitative Bestimmung von Chininsalzen. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 349-357. 1326

Kump, Christl ; **Seibl, J[oseph]** ; **Schmid, H[ans]** : Über die Struktur des Tuboflavins. 4. Mitteilung über Pleiocarpa-Alkaloide. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 498-505. 1327

McMahon, R. E. : Preparation of tritiated vincalcoloblastine by the Wilzbach technique. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 434-435. 1328

Die **Massenspektren** von Alkaloiden der Refractin-Pleiocarpin-Klasse und die Struktur von Aspidofractinin, einem Nebenalkaloid aus *Aspidosperma refractum* Mart. 26. Mitt. über Massenspektroskopie und ihre Anwendung auf strukturelle und stereochemische Probleme. Von C[arl] Djerassi [u. a.]. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 742-751. 1329

Moos, Rolf von : Auftrennung der Opiumhauptalkaloide mit Ionenaustauschern, s. Nr. 1475.

Nagarajan, K[uppuswamy] : Rearrangements in the Kopsine series. [Summarized by the author.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 23. 1330

Notiz über die Alkaloide von *Kopsia fruticosa*. Von A. Guggisberg, T. R. Govindachari, K[uppuswamy] Nagarajan und H[ans] Schmid. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 679-683. 1331

Pinxteren, J. A. C. van ; **Verloop, A. E.** : Bestimmung von Morphin in Mohnkapseln durch Oxydation zu Pseudomorphin mittels Kaliumferricyanid, s. Nr. 1479.

- Renner, U[rich] ; Kernweisz, P[eter] :** Alkaloide aus *Schizogygia coffaeoides* (Boj.) Baill. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 244-246. 1332
- Schumann, D[ieter] ; Schmid, H[ans] :** Chemische Korrelation von Condyllocarpin mit Akuammicin. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1996-2003. 1333
- Shamma, M. ; Walker, E. F. jr. :** Rates of ethiodide formation and the stereochemistry of ajmaline at C-21. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 460-461. 1334
- The structure of the *Aspidosperma* alkaloid Compactinervine. [By] C[arl] Djerassi, Y. Nakagawa, J. M. Wilson, H. Budzikiewicz, B. Gilbert, and L. Antonaccio. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 467-469. 1335
- Die Struktur der 2-Acylindol-Alkaloide Vobasin, Dregamin und Tabernaemontanin. Von U[rich] Renner, D[aniel] A. Prins, A. L. Burlingame und K. Biemann. (VI. Mitt. i. d. Reihe « Voacanga-Alkaloide ». [Fig.]) — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2186-2208. 1336
- Über die Struktur des Kopsins. Von T. R. Govindachari, ... [u. a.]. [Schema.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 572-577. 1337
- Toia, Tiberius :** Les alcaloides de " *Withania Somnifera* ", v. N° 1488.
- Vincadifformin** und Minovin, zwei weitere racemische Alkaloide aus *Vinca minor* L. [Von] J. Mokřý, I. Kompiš, L. Dúbravková und P. Šefčovič. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 311. 1338

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

- Bernauer, Karl :** Pronuciferin, ein Benzylisochinolin-Alkaloid mit para-Cyclohexadienon-Gruppierung. Vorläuf. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1783-1785. 1339
- Bernauer, K[arl] :** Pronuciferin, ein Dienon-Alkaloid aus *Nelumbo nucifera* Gaertn. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 392. 1340
- Bernoulli, Franz ; Linde, Horst ; Meyer, Kuno :** Lokalisierung der HO-Gruppe im Discretin. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 323-327. 1341
- Hofmann, Albert :** Mutterkornalkaloide, s. Nr. 1135.
- Mitscher, L. A. ; Paul J. K. ; Goldman, L. :** Methyl 11-methoxy-18-oxo-3-epialloyohimban-16 α -carboxylate, a new keto ester derived from reserpine. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 195-196. 1342
- Rüegger, A[rthur] ; Stauffacher, D[ieter] :** Lunidin und Lunidonin, zwei neue Alkaloide aus *Lunasia amara* Blanco var. *repanda* (Lauterb. et K. Schum.) Lauterb. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2329-2336. 1343
- Schlienz, W[erner] ; Brunner, R[udolf] ; Hofmann, A[lbert] :** d-Lysergyl-L-valinmethylester, ein neues natürliches Mutterkornalkaloid. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 397-398. 1344
- Synthese der racemischen und optisch aktiven Formen des 16 α -Strychindols: chemische Ableitung der absoluten Konfiguration des Strychnins. 56. Mitt. über Curare-Alkaloide. Von K[uppaswamy] Nagarajan, Ch[arles] Weissmann, H[ans] Schmid und P[aul] Karrer. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1212-1231. 1345

- Weiss, U. ; Ziffer, H. :** Absolute configuration of the spiro carbon atom of the alkaloids : evidence from optical rotatory dispersion. [Fig.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 108-112. 1346
- Weissmann, Charles :** Strychanon, ein Abbauprodukt des Strychnins, und dessen Beziehungen zu den Calebassen-Alkaloiden. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1961, 85 S. 1347

f) *Nervensubstanzen Substances des nerfs*

- Bernhard, Karl ; Lesch, Peter :** Ein Beitrag zur Fettsäurezusammensetzung der Cerebroside, Sphingomyeline und Lecithine aus menschlichem Hirn. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1798-1801. 1348
- Bernhard, Karl ; Pedersen, Winfried :** Fettsäuresynthese im Rattenhirn, s. Nr. 2175.
- Bodmer-Strakosch, Renée :** Polymerisation des Aethylens, s. Nr. 1549.
- Hausheer, L[isbeth] ; Bernhard, Karl :** Cerebroside aus menschlichen Aorten. [IR.-Spektrum.] — *Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chemie*, Berlin, Bd. 331, 1963, S. 41-44. 1349
- Hausheer, L[isbeth] ; Pedersen, W. ; Bernhard, Karl :** Ein Verfahren zur quantitativen Isolierung reiner Sphingomyeline aus Menschen- und Rattenhirn. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 601-604. 1350
- Honegger, Conrad Georg ; Freyvogel, Thierry A. :** Lipide des Zentralnervensystems, s. Nr. 2193.
- Lesch, P[eter] ; Bernhard, K[arl] :** Untersuchungen über die Fettsäurezusammensetzung aus verschiedenen Bezirken eines normalen Hirns isolierter Cerebroside, Sphingomyeline und Lecithine. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. C37-C38. 1351
- Okamura, S. :** Solid state polymerization reactions. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 9-16. 1352
- Pedersen, W. ; Hausheer, L[isbeth] ; Bernhard, Karl :** Weitere Beiträge zur Neurochemie : Die Inkorporation von [1-¹⁴C]-Propionat in die Fettsäuren der Gehirncerebroside. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 675-677. 1353

g) *Proteine. Eiweisskörper Protéines*

- Andersen, V. ; Sölvsten, S. :** Esterase activity of leucocyte proteins and their labelling with radioactive diisopropylfluorophosphate. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 257-258. 1354
- Bettex-Galland, M[icheline] ; Lüscher, E[rnst] F[riedrich] :** Thrombosthenin — a contractile protein from trombocytes. Its extraction from human blood platelets and some of its properties. [Diagr.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 49, 1961, p. 536-547. 1355
- Bettex-Galland, M[icheline] ; Portzehl, H[ildegard] ; Lüscher, E[rnst] F[riedrich] :** Dissociation of thrombosthenin into two components comparable with actin and myosin. — *Nature*, London, vol. 1963, 1962, N^o 4817, p. 777-778. 1356
- Bettex-Galland, Micheline ; Portzehl, Hildegard ; Lüscher, Ernst Friedrich :** Dissoziation des Thrombosthenins in seine zwei Komponenten, s. Nr. 1495.

- Blanc, B[ernard] ; Bujard, E[ugène] ; Mauron, J[ean] :** The amino acid composition of human and bovine lactotransferrins. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 299-301. 1357
- Blanc, B[ernard] ; Isliker, H[enri] :** Transfert et équilibre de dialyse du ^{59}Fe entre les principales « ferriprotéines ». [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2905-2916. 1358
- Felber, Jean-Pierre :** Détermination radioimmunologique de l'ACTH, v. N° 1823.
- Fryar, A. J. ; Gibbs, R. J. :** Bovine muscle proteins. IV. Preparation of myosin and actomyosin. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 493-494. 1359
- Got, R. ; Bourrillon, R. :** Nouvelle méthode de préparation de la préalbumine sérique et principales caractéristiques physico-chimiques. [Fig.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 48-49. 1360
- Hässig, A[lfred] ; Gugler, E. :** Méthodes de détermination des β_2/α -globulines. Estr. da : *Giornale di malattie infettive e parassitarie*, Siena, vol. 11, 1959, 4 p. 1361
- Kägi, J. H. R. :** Spezifische Veränderungen der Sekundärstruktur von Hefe-Alkoholdehydrogenase bei der Bildung von Enzymcoenzym-Komplexen, s. Nr. 1799.
- Kündig, Werner :** Schleimstoffe des Weizenmehls, s. Nr. 1456.
- Kündig, W[erner] ; Neukom, N[sic für Hans] :** Untersuchungen über Getreideschleimstoffe. VI. Abbau eines Glycoproteins mit proteolytischen Enzymen. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1423-1426. 1362
- Schlunegger, Urs Peter :** Humanes Plasminogen aus einer Plasmaglobulinfraktion, s. Nr. 1509.
- Sussmann, Raoul Alexandre :** Études de structures peptidiques à l'aide du phényl-isothiocyanate- $\langle 35\text{S} \rangle$. [Fig.] — Thèse sc. chim. Genève 1962, 29 p. 1363

Proteide Protéides

- Berneis, Kurt Helmut :** Abbau von Deoxyribonucleinsäure durch Ascorbinsäure, s. Nr. 1788.
- Berneis, Kurt Helmut :** Pro-oxydativer Effekt tumorhemmender Methylhydrazin-Verbindungen, s. Nr. 1127.
- b-Nucleic acid, and the initial step of deoxyribonucleic acid-degradation by deoxyribonuclease. I.** [By] M. Matsuda, K. Makino, N. Yamasaki, and M. Tsuji. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 192-194. 1364
- Boháček, J. :** Determination of adenine in hydrolyzates of ribonucleic acids, s. N° 1205.
- Brintzinger, Hans :** The structure of adenosine triphosphate metal ion complexes in aqueous solution s. N° 925.
- The degradation of deoxyribonucleic acid by new tumour inhibiting compounds : the intermediate formation of hydrogen peroxide.** [By] K[arl Helmut] Berneis, M[ax] Kofler, W[erner] Bollag, A[nton] Kaiser, and A[lbright] Langemann. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 132-133. 1365
- Feitknecht-Steinmann, Ursula :** Die Bindung verschiedener Alkalisalze durch Casein. [Fig.] — Diss. naturwiss. Bern 1962, I, 84 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 7 S. 1366

- Feitknecht, Ursula ; Gál, S[tefan] ; Signer, R[udolf] :** Über die Bindung verschiedener Alkalisalze durch Casein. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 813-815. 1367
- Gál, Stefan ; Signer, Rudolf :** Kasein-Natriumchlorid-Wasser-Systeme, s. Nr. 877.
- Gál S[tefan] ; Signer, R[udolf] :** Untersuchung der Bindung von Natriumchlorid durch Casein mittels Wasserdampf-Sorptionsmessungen. — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 69, 1963, S. 125-130. 1368
- Heiniger, Jean-Pierre ; Aebi, Hugo :** Methämoglobinbildung durch Röntgen-Bestrahlung in Hämolysat und intakten Erythrocyten von verschiedenem Katalasegehalt, s. Nr. 1499.
- Hicklin, A[lois] ; Leuthardt, F[rantz] :** Eine partikelgebundene Transfer-Ribonucleinsäure aus Rattenleber. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1143-1148. 1369
- Matsuda, M. ; Makino, K. :** The course of depolymerization of DNA by DNase, s. N° 1802.
- Nachweis von Messenger-Ribonucleinsäure <M-RNS> und proteinsynthetisierenden Ribosomkomplexen <Polysomen> in der Tierzelle.** Von K. Scherrer, S. Penman, Y. Becker und J. E. Darnell. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 242. 1370
- Nicholls, P. :** Ferrous complexes in the catalase reaction, s. N° 932.
- Nitschmann, H[an]s :** Chemie der Labgerinnung der Milch. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 25-26. 1371
- Schneider, Peter ; Brintzinger, Hans Herbert ; Erlenmeyer, Hans :** Metallionen-katalysierte Hydrolyse von Adenosintriphosphat, s. Nr. 977.
- Stachelin, M[atthys] :** Nucleotide sequences in high molecular and soluble ribonucleic acids. [Chromatogr., 1 pl.] — *Colloques internat. du Centre national de recherches scientifiques, Paris*, N° 106, 1962 : Acides ribonucléiques et polyphosphates. Structure, synthèse et fonctions, p. 249-257. 1372
- Stachelin, Matthys :** Studies on nucleotide sequences in ribonucleic acids. I. Separation of oligonucleotides on deae-cellulose. — II. Spectroscopic properties of oligonucleotides. — III. Amounts of oligonucleotides in pancreatic ribonuclear digests. [Diagr., tab.] — *Biochim. et biophys. acta*, New York, vol. 49, 1961, p. 11-19, 20-26, 27-35. 1373
- Weimann, G. ; Randerath, K. :** Thin-layer chromatography of deoxyribo-oligonucleotides. [Fig.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 49-51. 1374

Polypeptide. Aminosäuren Polypeptides. Amino-acides

- Blanc, B[ernard] ; Isliker, H[enri] :** Transfert de ⁵⁹Fe de ferriprotéines aux tissus et aux liquides biologiques <lait et sérum>. — *Helv. physiol pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. 259-275. 1375
- Brenner, M[ax] :** Peptide. [Fig.] — *Zschr. naturwiss.-med. Grundlagenforsch.*, Vol. 1, 1962/63, P. 169-199. 1376
- Brenner, Max ; Curtius, Hans Christoph :** Decarbobenzoylierung von Cbo-Peptiden mit flüssigem Bromwasserstoff, s. Nr.983.
- Carneiro, J. ; Sesso, A. :** Thyroxine administration and the uptake of amino acids by liver cell nucleolus, nucleus and cytoplasm, and by other cell types, s. N° 1497.
- Cherbuliez, Emile ; Marszalek, Jerzy-Georges ; Rabinowitz, Joseph :** Étude de structures peptidiques à l'aide de phénylthiocyanate, v. N° 1080.

- Cleugh, Joan ; Gaddum, J. H.** : The stability of purified preparations of substance P. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 72-73. 1377
- Determann, H[elmut]** : Untersuchungen über die Plasteinreaktion. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 387-388. 1378
- Devi, Anima a. o.** : Isolation and characterization of a polyhydroxy compound in adult *Tribolium confusum* Duval, s. N° 2195.
- Doboszynski, T. ; Wierzchowski, J.** : Quantitative Papierchromatographie essentieller Aminosäuren, s. Nr. 1413.
- Glatthard, Roland ; Matter, Max** : Aktive Carbonsäureester als Acylierungsmittel, s. Nr. 1132.
- Guttman, Stephan ; Boissonnas, Roger A.** : Synthèse de la Sér⁴-oxytocine, de l'Ala⁴-oxytocine, de la Sér⁵-oxytocine et de l'Ala⁵-oxytocine, v. N° 1827.
- Hardegger, E[mil]** : Welkstoffe und Antibiotika. 24. Mitt. Die Konstitution des Lycomarasmins. Von E. H', P[eter] Liechi, L. M. Jackman, A[rthur] Boller und Pl[acidus] A[ndreia] Plattner. — 25. Mitt. Synthese der natürlichen Dehydrofusarinsäure. Von K[urt] Steiner, U[rich] Graf und E. H'. — 26. Mitt. Synthese der Anhydro-lycomarasminsäure. Von E. H' ..., Ch[ristian] Rostetter und H[ans] Kindler. — 27. Mitt. Über induzierte Abwehrstoffe bei Orchideen. II. Von E. H', M[ax] Schellenbaum und H[ans Rudolf] Corrodi. — 28. Mitt. Synthese von 2,4-Dimethoxy-6-hydroxy-phenanthren und Konstitution des Orchinols. Von E. H', H[ans] R[udolf] Biland und H. C'. — 29. Mitt. Synthese von 2,4-Dimethoxy-6-hydroxy-9,10-dihydrophenanthren. Von E. H', N. Rigassi, J[osef] Seres, Ch[ristian] Egli P[eter] Müller und K. O. Fitzi. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 60-74, 690-694, 1065-1067, 1171-1180, 1354-1360, 2543-2551. 1379
- Hofmann, Albert u. a.** : Synthese und Stereochemie des Ergotamins, s. Nr. 1135.
- Huguenin, René L. ; Boissonnas, Roger A.** : Synthèse de l'Orn⁸-vasopressine et de l'Orn⁸-oxytocine, v. N° 1830.
- Jones, D. S. ; Kenner, G. W. ; Sheppard, R. C.** : A synthetic cyclol tripeptide, s. N° 1188.
- Kaláb, D.** : Application of oscillographic polarography in photochemistry of some pyrimidines, purines and aminoacids, s. N° 1005.
- Keller, Max ; Pataki, György** : Freie Aminosäuren im menschlichen Ejakulat, s. Nr. 1500.
- Langer, Gerhard** : Dokumentation von Peptiden. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 292-298. 1380
- Lakshmi, M. S. ; Mulkerkar, Leela** : Paper chromatographic study of the role of sulphur-containing amino acids in the process of induction in the chicken embryo, s. N° 2290.
- Ménard, Enrico L. u. a.** : Inhaltsstoffe von *Zizyphus oenoplia* Mill., s. Nr. 1467.
- Micheli, A[ntoine] ; Jacot-Guillarmot, H[ubert] ; Isliker, H[enri]** : Essai de scission des liaisons disulfures protéiques à l'aide d'un système enzymatique. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. C38-C40. 1381
- Dünnschichtchromatographischer Nachweis der Aminosäuren im Urin.** [Von] D[ietter] Walz, A[lphonse] R[iad] Fahmy, G[yörgy] Pataki, A[lois] Niederwieser und M[ax] Brenner. [Chromatogr.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 213-217. 1382

- Pataki, G[yörgy]; Keller, M[ax]** : Dünnschichtchromatographische Bestimmung der Aminosäuren im Blut. I. Qualitative Analyse. — Zschr. klin. Chemie, Berlin, Jg. 1, 1963, S. 157-158. 1383
- Peter, Heinrich u. a.** : N-Methylaminosäuren, s. Nr. 1194.
- Pless, J[anos]; Boissonnas, R[oger] A.** : Über die Geschwindigkeit der Aminolyse von verschiedenen neuen, aktivierten, N-geschützten α -Aminosäure-phenylestern, insbesondere 2,4,5-Trichlorphenylestern. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1609-1625. 1384
- Quitt, P[eter]; Hellerbach, J[oseph]; Vogler, K[arl]** : Die Synthese optisch aktiver N-Monomethyl-Aminosäuren. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 327-333. 1385
- Sandrin, Ed[mond]; Boissonnas, R[oger] A.** : Synthèse d'analogues structuraux de l'élédoisine. 1^{re} partie : Préparation des produits intermédiaires. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1637-1669. 1386
- Schätzle, Elsbeth; Thürkauf, Max; Rottenberg, Max** : Reaktivitäts- und Strukturprobleme bei N-Acylaminosäuren, s. Nr. 1811.
- Schröder, E.; Lübke, K.** : Peptolide. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 57-67. 1387
- Schwyzler, Robert u. a.** : Die Synthese des α -Melanotropins (β -MSH) mit der Aminosäuresequenz des bovinen Hormons, s. Nr. 1843.
- Schwyzler, Robert; Costopanagiotis, Antigone; Sieber, Peter** : Zwei Synthesen des α -Melanotropins (α -MSH) mit Hilfe leicht entfernbare Schutzgruppen, s. Nr. 1838.
- Schwyzler, R[obert]; Kappeler, H[ans]** : Synthese eines Tetracosapeptides mit hoher corticotroper Wirksamkeit : α^{1-24} -Corticotropin. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1550-1572. 1388
- Schwyzler, R[obert]; Riniker, B[eat]; Kappeler, H[ans]** : Synthese von Zwischenprodukten für den Aufbau corticotrop wirksamer Polypeptide. V. Derivate des Pentapeptids H·Val-Lys-Val-Tyr-Pro·OH (β^{20-24} Corticotropin) und des diastereoisomeren Peptids H·Val-Lys-Val-Tyr-Pro·OH. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1541-1549. 1389
- Sheppard, R. C.** : Transannular reaction between ester and amide groups, s. N° 1198.
- Stich, Karl; Leemann, Hans Georg** : Aminolyse von aktiven Estern bei der Peptidsynthese, s. Nr. 1231.
- Studer, Rolf O.** : Vergleich von synthetischem und natürlichem Arginin-vasopressin, s. Nr. 1842.
- Studer, R[olf] O.; Lergier, W[illiam]; Vogler, K[arl]** : Synthesen in der Polymyxin-Reihe. 7. Mitteilung. Synthese des hochaktiven cyclischen Decapeptids 7α . — 8. Mitt. Synthese des hochaktiven cyclischen Decapeptides 7α und sein Vergleich mit natürlichem Polymyxin B₁. Von K. V', R. O. S', P[aul] Lanz, W. L', E[rika] Böhni und B[ernhard] Fust. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 612-617, 2823-2844. 1390
- The structure-antimicrobial relation of depsipeptides.** [By] M. M. Shemyakin, Yu. A. Ovchinnikov, V. T. Ivanov, A. A. Kiryushkin, G. L. Zhdanov, and I. D. Ryabova. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 566-568. 1391

- Synthèse de nouveaux analogues de la lysine-vasopressine** : Asp(NH₂)⁴-lysine-vasopressine, Ala⁴-lysine-vasopressine, Sér⁴-lysine-vasopressine, Sér⁵-lysine-vasopressine, Val⁷-lysine-vasopressine et (N^ε-For-Lys)⁸-vasopressine. Par R[oger] A. Boissonnas, St[ephan] Guttman, R[ené] L. Huguenin, P[ierre]-A[lin] Jaquenod et Ed[mond] Sandrin. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2347-2362. 1392
- Synthetic peptides related to Eledosin** (part I). [By] B. Camerino, Ge. de Caro, R[oger] A. Boissonnas, Ed[mond] Sandrin, and E[gon] Stürmer. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 339-342. 1393
- Testa, Emilio u. a.** : O, N-substituierte Hydroxylamine, s. Nr. 1087.
- Türler, Hans** : Gaschromatographische Aminosäure-Analyse, s. Nr. 1033.
- Turkova, J. ; Mikes, O. ; Sorm, F.** : Determination of the structure of the peptide moiety of the antibiotic albomycin, s. N^o 1772.
- Turkova, J. ; Mikes, O. ; Sorm, F.** : Structure of the peptide moiety of the antibiotic albomycin, s. N^o 1772.
- Untersuchungen über die Plastein-Reaktion, VI. Einfluss der Kettenlänge und der Endgruppen des Monomeren auf die Kondensierbarkeit.** Von Helmut Determann, Klaus Bonhard, Rudolf Köhler und Theodor Wieland. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2498-2509. 1394
- Uttinger, G. E. ; Strait, L. A. ; Tuck, L. D.** : The oxidation of glutathione with formic acid and hydrogen peroxide, s. N^o 1095.
- Vallotton, Michel ; Leuthardt, Franz** : Fixation spontanée de la biotine[C¹⁴] à diverses protéines, v. N^o 1845.
- Vogler, K[arl] ; Studer, R[olf] O. ; Quitt, P[eter]** : Synthesen in der Depsipeptid-Reihe. 1. Mitt. Synthese von Enniatin B. Von Pl[acidus] A[n'dreia] Plattner, K. V', R. O. S', P. Q' und W[alter] Keller-Schierlein. — 2. Mitt. Synthese von Enniatin A. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 927-935, 1715-1720. 1395
- Weber, Rolf** : Ein Strukturmodell für das Prolin im Peptidverband, s. Nr. 1202.

h) *Natürliche Farbstoffe, Carotinoide*
Matières colorantes naturelles, caroténoïdes

- Dreiding, André S.** : Über die Struktur des Randfarbstoffes Betanin. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 303. 1396
- Eichenberger, Waldemar** : Beiträge zur Kenntnis der Herbstfärbung grüner Laubblätter unter besonderer Berücksichtigung der Carotinoide. [Fig., 1 Tab. a. T.] — Diss. Naturwiss. Bern 1962, II, 70 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1963. 7 S. 1397
- Eichenberger, W[aldemar] ; Grob, E[ugen] C[onstant]** : Beiträge zur Chemie der pflanzlichen Plastiden. 3. Mitt. Über das Vorkommen von Lutein-3-linolenat in gelben Herbstblättern von *Acer platanoides* (L.). — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2411-2417. 1398
- Isolierung und Charakterisierung zweier neuer Blattfarbstoffe** : Coleon A und Coleon B. Chinotrennungen an Polymid-pulver. Von C[onrad] H[ans] Eugster, H[ans]-P[eter] Küng, H. Kühnis und P[aul] Karrer. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 530-543. 1399

- Jaeger, L[eo] ; Karrer, P[aul] :** Dehydrierung von Eschscholtz-xanthin zu Rhodoxanthin. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 687. 1400
- Jaeger, L[eo] ; Karrer, P[aul] :** Methode zum Entzug des Oxidosauerstoffs aus Carotinoid-epoxiden. 3,3'-Dihydroxy-luteochrom. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 683-687. 1401
- Karrer, P[aul] ; Jaeger, L[eo] :** Ein neuer Carotinoidfarbstoff: 4'-Hydroxykryptoxanthin. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 688-690. 1402
- Merz, Jürg Heini :** Absorptionsspektren von Polyenverbindungen, s. Nr. 958.
- Schiller, Ignac ; Bernauer, Klaus :** Phtalocyanine in wässriger Lösung, s. Nr. 1540.
- Thommen, H[ans] ; Wiss, O[swald] :** Die Isolierung von Apocarotinolen aus Luzernemehl. — *Zschr. Ernährungswiss., Darmstadt, Suppl.* 3, 1963, S. 18-23. 1403

i) *Sonstige Stoffe Autres corps*

- Jeger, Oskar u. a. :** Photochemische Reaktionen, s. Nr. 904.
- Kaufmann, H[einz] :** Die Gibberelline. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 120-128. 1404
- Keller-Schierlein, Walter :** Konstitution des Lancamycins, s. Nr. 1469.
- Schott, Emilio :** Die Konstitution der Photosantoninsäure. [Fig.] — *Diss. Nr. 3205 techn. Wiss. ETH Zürich* 1961, 57 S. 1405
- Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 39. Mitteilung. Zur Biogenese des Acetomycins.** Von Elisabeth Bachmann, H[ans] Gerlach, V[ladimir] Prelog und H[ans] Zähler. [Schema., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 605-611. 1406
- Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 40. Mitt. Sideramine aus Aspergillaceen.** Von H[ans] Zähler, W[alter] Keller-Schierlein, R[alf] Hütter, K[arin] Hess-Leisinger und A[ndreas] Deér. [Fig.] — *Archiv Mikrobiol., Berlin*, Bd. 45, 1963, S. 119-135. 1407
- Tomcsik, Joseph ; Litschel, Edith :** Partial explosion of erythrocytes, induced by hyaluronic acid, s. N° 1512.
- Wyler, Hugo :** Der Farbstoff der roten Rande. — *Textil-Rdsch.*, Jg. 18, 1963, S. 111-117. 1408
- Wyler, H[ugo] ; Mabry, T. J. ; Dreiding, André S. :** Zur Struktur des Betanidins. 6. <vorläuf.> Mitt. Über die Konstitution des Randfarbstoffes Betanin. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1745-1748. 1409

G — Angewandte Chemie Chimie appliquée

1 — Agrikulturchemie Chimie agricole

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

- Kilchsperger, G[ladi] :** Über den toxikologischen Nachweis von Rattenvertilgungsmitteln auf Kumarinbasis in Futtermitteln. [Tab.] — *Schweizer Archiv Tierheilk.*, Bd. 105, 1963, H. 6, S. 320-325. 1410

- Neukom, H[ans]**: Über chemische Probleme in der Lebensmitteltechnologie. Antrittsvorlesung ... ETH Zürich. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 225-233. 1411
- Thommen, Hans ; Wiss, Oswald**: Isolierung von Apocarotinolen aus Luzernemehl, s. Nr. 1403.
- Vuilleumier, Jean Paul ; Brubacher, Georg Benedikt ; Kalivoda, Marjan**: Analytik des α -Tocopherols, s. Nr. 1848.
- Wyler, Hugo**: Farbstoff der roten Rande, s. Nr. 1408, 1409.

2 — Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires

a) *Allgemeines Généralités*

- Anders, H.**: Die Anwendung der Hydroxylzahl in der Fettchemie. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 20, 1963, S. 31-38. 1412
- Doboszynski, T. ; Wierzchowski, J.**: Bewertung ausgewählter Methoden zur quantitativen Papierchromatographie essentieller Aminosäuren. [Fig.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 3-26. 1413
- Furrer, H[ans]**: Zur Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Arsen. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 291-297. 1414
- Illi, J[akob]**: Zur Isolierung von künstlichen Farbstoffen aus Lebensmitteln mit Hilfe von saurem <anionotropem> aktivem Aluminiumoxyd. — Mitt. a. d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 434-437. 1415
- Lück, H[ans] ; Wallnöfer, P. ; Bach, Helmgard**: Lebensmittelzusatzstoffe und mutagene Wirkung. VII. Mitt. Prüfung einiger Xanthen-Farbstoffe auf mutagene Wirkung an *Escherichia coli*. [Tab.] — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 206-224. 1416
- Mayer, K[urt]**: Über die Anwendung enzymatischer Methoden zur Getränke-Analyse. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 515-519. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 408-410. — Autoref.: *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 362. 1417
- Neukom, Hans**: Chemische Probleme in der Lebensmitteltechnologie, s. Nr. 1411.
- Pfenninger, Heinrich**: Gaschromatographische Untersuchungen von Fuselölen aus verschiedenen Gärprodukten. [Diagr.] — Diss. Nr. 3316 techn. Wiss. ETH Zürich 1963, 51 S. — *Zschr. Lebensmitteluntersuch. und -Forsch.*, München, Bd. 119, 1963, S. 401-415 ; Bd. 120, 1963, S. 100-116, 117-126. 1418
- Ramuz, A.**: Le contrôle de la radio-activité des denrées alimentaires en Amérique. — *Trav. Chimie aliment.*, vol. 54, 1963, p. 549-553. 1419
- Schmid, L.**: Crackprodukte von Fettbegleitstoffen. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 493-495. 1420
- Schumacher, E[rnst]**: Einsatz der Massenspektrometrie in der chemischen Analytik. [Fig.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 456-471. 1421
- Streuli, H[ans]**: Analytische Kriterien für den Nachweis von Lebensmittelfälschungen in mathematischer Fassung. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 233-236. 1422
- Wanger, Oskar**: Spektrophotometrische Messung der Lichtdurchlässigkeit von reinen und verunreinigten Spriten im UV.-Wellenbereich, s. Nr. 1003.

- Wirz, Paul Walter** : Untersuchungen über die Eignung künstlicher organischer Farbstoffe zur Färbung von Lebens- und Arzneimitteln. [Abb., 16 Taf.] — Diss. pharm. Bern (1960,) zus. 312 Bl. — Gekürzte Fassung. 1962. 16 S. 1423
- Woggon, H. ; Köhler, Ursula** : Zur polarographischen Bestimmung der Ascorbinsäure und ihrer Umwandlungsprodukte. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 45, 1963, S. 95-113. 1424

b) *Milch und Milchprodukte Lait et produits laitiers*

- Andres, J[akob] ; Bolliger, O[tto]** : Vergleichende Bestimmungen von pH-Wert und Wassergehalt an verschiedenen Stellen des jungen Emmentalerkäses. [Abb., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, Nr. 11, wiss. Beil. Nr. 88, S. 701-706. 1425
- Borgeaud, P[ierre]** : Propriétés physico-chimiques du lait en poudre et les facteurs les influençant. [Summary, Zus.fass., Sammendrag.] — XVI^e Congrès internat. de laiterie, København 1962, vol. D, p. 207-220. 1426
- Flückiger, E[mil] ; Schilt, P[eter]** : Beitrag zur Kenntnis der Salzsteinbildung in Emmentalerkäsen. [Abb.] — Milchwissenschaft, Nürnberg, 18, 1963, S. 437-442. 1427
- Kästli, P[aul]** : Die Entwicklung der Milchhygiene in der Schweiz. [Schrift. In :] Denkschrift zur 150-Jahr-Feier der Gesellschaft schweizerischer Tierärzte, 1963, S. 146-159. — Zürich, Art. Institut Orell Füssli, 1963. 1428
- Kästli, P[aul]** : Schnellmethoden zum Nachweis euterkranker Milch. (Der Whiteside-Test <Laugenprobe>.) [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, Nr. 7, wiss. Beil. 87, S. 693-700. 1429
- Kästli, P[aul] ; Gerber, H[erbert]** : Schwankungen in der chemischen Zusammensetzung von Einzelmilchproben. [Diagr., Tab. 3 Taf. : Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 258-284. 1430
- Ritter, W[ilfried]** : Probleme im Zusammenhang mit der Entstehung von Oxydations- und damit verwandten Geschmacksfehlern in der Trinkmilch. [Schrift. Summary, Résumé, Sammendrag.] — XVI. Internat. Milchwirtschaftskongr., København 1962, Vol. D, S. 61-80. 1431
- Sinha, Shyama P.** : The effect of fluorescent light on the vitamin A and β -carotene content of milk. — Internat. Zschr. Vitaminforsch., Bd. 33, 1963, S. 262-268. 1432
- Volatile carbonyl constituents of dairy butter.** [Untersuchung von Aromastoffen, 8. Mitt.] [By] M[ax] Winter, M[ax] Stoll, E. Warnhoff, F[ritz] Greuter, and G[eorge] Büchi. — J. food Sc., Champaign, Ill., vol. 28, 1963, p. 554-561. 1433
- Walser, R[udolf] ; Bohl, M[echthild]** : Gelatinenachweis in Joghurt und Quark. [Elektrophorerogr.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, Nr. 65, wiss. Beil. Nr. 93, S. 743-745. 1434
- Weber, F[ritz]** : Züchterische Überlegungen zur Zusammensetzung der Milch. [Abb.] — Schweiz. landwirt. Zschr., Jg. 91, 1963, S. 221-226. 1435

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

- Mayer, K[urt]** : Biologischer Äpfelsäureabbau mit Spaltheferen. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 564-566. 1436
- Mayer, Kurt** : Anwendung enzymatischer Methoden zur Getränke-Analyse, s. Nr. 1417.

- Mayer, K[urt]; Busch, Ingrid** : Über eine enzymatische Äpfelsäurebestimmung in Wein und Traubensaft. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 60-65. 1437
- Mayer, K[urt]; Busch, Ingrid** : Über eine enzymatische Glycerinbestimmung in Traubensaft und Wein. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 297-303. 1438
- Rentschler, H[erbert]** : Metalltrübungen von Weinen und ihre Behandlung. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 380-385. 1439
- Stutz, E[rich]** : Biochemische Probleme aus Obst- und Weinbau. Spurenelement Zink. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 13-15. 1440
- Stutz, E[rich]** : Ionisierende Strahlen und deren Verwendung zur Konservierung obst- und weinbaulicher Produkte. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 538-542. 1441
- Tanner, H[ans]** : Die Bestimmung der gesamten schwefligen Säure in Getränken, Konzentraten und in Essigen. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 158-174. 1442
- Tanner, Hans** : Über die Beurteilung von Weinanalysen. — Schweiz. Weintzg., Jg. 71, 1963, S. 555-558, 561-562. 1443
- Tanner, H[ans]** : Die papierchromatographische Charakterisierung von Zucker in süßen und vergorenenen Getränken. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 285-288. 1444
- Tanner, H[ans]** : Phenolische Inhaltsstoffe des Obstes und der Trauben. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 607-612. 1445
- Tanner, H[ans]** : Weinstein- und Eisentrübungen in Weinen. — Précipitations de tartre et casses ferriques des vins. [Fig.] — Schweiz. Weintzg., Jg. 71, 1963, S. 239-241, p. 242-243. 1446
- Vogel, J[acques]; Deshusses, J[ean]** : Dosage de l'ortho-phénylphénol dans les fruits. — Trav. Chimie aliment., vol. 54, 1963, p. 330-338. 1447

d) *Andere Lebens- und Genussmittel. Gebrauchs-
und Verbrauchsgegenstände*

Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants.

Objets usuels

- Bernhard, Karl; Wagner, Heribert** : Zur Frage möglicher Beeinträchtigung der ernährungsphysiologischen Eigenschaften von Erdnussöl durch längeres Erhitzen. [Tab.] — Zschr. Ernährungswiss., Darmstadt, Bd. 3, 1963, S. 155-158. 1448
- Ernstberger, W[olfgang]; Hirt, E[mil]** : Bestimmung der Trockensubstanz in Malzextrakten. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 213-230. 1449
- Gassmann, B.; Janicki, J.; Kaminski, E.** : Zur Standardisierung der Vitamin-B₁-Bestimmung in Getreide und Getreideprodukten. Ergebnisse einer Gemeinschaftsuntersuchung der Arbeitsgruppe « Vitaminbestimmungen » der Internationalen Gesellschaft für Getreidechemie [Tab.] — Internat. Zschr. Vitaminforsch., Bd. 33, 1963, S. 1-17. 1450
- Hadorn, H[ans]** : Vergleichende Zuckerbestimmungen in Schokoladen. Statistische Auswertung von internationalen Ringversuchen in zahlreichen Laboratorien. [Graph., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 179-212. 1451

- Hadorn, H[ans] ; Zürcher, K[arl] :** Formolzahl von Honig. Gleichzeitige Bestimmung von Formolzahl, pH, freie Säure und Lactongehalt in Honig. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 304-321. 1452
- Hadorn, H[ans] ; Zürcher, K[arl] :** Über Zuckerfütterungshonig. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 322-330. 1453
- Kilchsperger, Gladi :** Rattenvertilgungsmittel auf Kumarinbasis in Futtermitteln, s. Nr. 1410.
- Kleinert, J[ürg] :** Vanille und Vanillin. [Fig., Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 18, 1963, S. 246, 248-252, 254-256, 258-261, 323-336. 1454
- Kübler, W[alter] :** Nachweis und quantitative Bestimmung von Phosphaten in Waschmitteln mit Hilfe der Papierchromatographie. [Fig., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 478-492. 1455
- Kündig, Werner :** Untersuchungen über die Zusammensetzung und Eigenschaften der Schleimstoffe des Weizenmehls. — Diss. Nr. 3267 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 91 S. 1456
- Maurizio, Anna :** From the raw material to the finished product : honey. [Fig., ref.] — Bee world, London, vol. 43, 1962, p. 66-81. 1457
- Méthodes d'analyse de l'Office international du cacao et du chocolat.** Dosage des sucres. Saccarose, pour les produits ne contenant que du saccharose. Méthode internationale actuelle. — Dosage de la matière grasse totale. <Méthode internationale actuelle.> — Mesure du pH. <Méthode à l'étude.> — Dosage de l'humidité. <Méthode internationale actuelle.> — Dosage des cendres. <Méthode internationale actuelle.> — Dosage de l'alcalinité des cendres. <Méthode internationale actuelle.> — Dosage des protéines du lait dans les chocolats <selon A. O. A. C.>. Méthode internationale actuelle. — Dosage des protéines totales <selon A. O. A. C.>. Méthode internationale actuelle. — Dosage des protéines du lait dans les chocolats <selon G. R. Janssen>. Méthode internationale actuelle secondaire. — Dosage colorimétrique des pigments du cacao <selon T. A. Rohan et G. Neirinckx>. Méthode internationale actuelle. — Rev. internat. chocolaterie, vol. 18, 1963, N^o 1, 2, 3, 7, 9, 11, 12. Méthodes d'analyse, f. 7e/1952, 8a/1952, 9/1961, 3/1952, 4a/1952, 4b/1952, 6b/1963, 6a/1963, 6c/1963, 11/1963. 1458
- Roulet, M[arcel] :** Der Gesamtkreatingealt von Rindfleisch — ein Qualitätsmerkmal ? — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 54, 1963, S. 543-549. 1459
- Untersuchungsmethoden des Office international du Cacao et du Chocolat.** Gesamteiweiss-Bestimmung. Gegenwärtige internationale Methode. — Bestimmung von Milcheiweiss in Schokoladen <nach A. O. A. C.>. Gegenwärtige internationale Methode. — Bestimmung von Milcheiweis in Schokoladen <nach G. R. Janssen>. Gegenwärtige internationale Methode. — Kolorimetrische Bestimmung der Kakaopigmente <nach T. A. Rohan und G. Neirinckx>. Gegenwärtige internationale Methode. — Internat. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 18, 1963, H. 4, 5, 12. Analyt. Methodensammlung. Bl. 6a/1963, 6b/1963, 6c/1963, 11/1963. 1460

3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique

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

- Flück, H[ans] ; Kunz-Anderegg, G[reti] :** Über Beziehungen zwischen Organgröße und Wirkstoffgehalt von Drogen, untersucht an Folium Stramonii und Semen Lini. — Pharm. acta, Helv. Jg. 38, 1963, S. 293-305. 1461

- Grisebach, H. ; Achenbach, H. :** Über die Herkunft der Isovaleriansäure im Magnamycin. [Tab.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 6-7. 1462
- Grlić, Lj. ; Tomić, N. :** Examination of cannabis resin by means of ferric chloride test. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 267-268. 1463
- Gugerli, U[rich] :** Rezeptieren auf der Basis optischer Messungen. [Diagr.] — *Textil-Rdsch.*, Jg. 18, 1963, S. 252-267. 1464
- Hofstetter, R[udolf] ; Mühlemann, H[ans] :** Die quantitative Bestimmung von Antipyrin. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 218-223. 1465
- Iconomou, N[icolas] ; Valkanas, G[eorge] ; Büchi, J[akob] :** Die Anwendung der Gaschromatographie in der Reinheitsprüfung von Arzneistoffen. 11. Mitt. Qualitative und quantitative gaschromatographische Bestimmung von Terpenkohlenwasserstoffen in Terpentinöl. [Diagr.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 875-886. 1466
- Über die Inhaltsstoffe von Zizyphus oenoplia Mill. 1. Mitt. :** Isolierung der Inhaltsstoffe. Von E[nrico] L. Ménard, J[ohannes] M[ax] Müller, A[lan] F. Thomas, S. S. Bhatnagar und N[aval] J. Dastoor. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1801-1811. 1467
- Joshi, Ambarish Kumar :** Influence of storage and packaging materials on the active constituents of fructus anisi. [Fig.] — Thesis Nr. 3124 nat. sciences SFIT Zurich 1962, 87 p. 1468
- Jucker, E[rnst] ; Vogel, A[rnold] :** Über Synthesen neuartig substituierter Flavon- und Isoflavon-Derivate. Untersuchungen über synthetische Arzneimittel, 11. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 727-741. 1469
- Keller-Schierlein, W[alter] :** Die Konstitution des Lancamycins. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 386. 1470
- Konstitution und salidiuretischer Effekt von 3-Sulfamyl-4-chlorbenzoesäure-Derivaten und verwandten Verbindungen. Untersuchungen über synthetische Heilmittel, 12. Mitt. A. Chemischer Teil. Von E[rnst] Jucker, A[dolf] Lindenmann und E[rhard] Schenker. [Tab.] — *Arzneim.-Forsch.*, Aulendorf/Württ., Jg. 13, 1963, S. 269-276. 1471**
- Merz, K. W. ; Haller, R. :** Synthesen mit Pyridin- und Chinolinaldehyden. 4. Mitt-Heterocyclisch substituierte Piperidondicarbonsäureester. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 442-456. 1472
- Methylhydrazine derivatives, a new class of cytotoxic agents. [By] P[aul] Zeller, H[ugo] Gutmann, B[altazar] Hegedüs, A[nton] Kaiser, A[ibert] Langemann, and M[arcel] Müller. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 129. 1473**
- Mirimanoff, A[ndré] ; Andrey, M[onique] ; Grumbach, P[ierre] :** Sur une combinaison de la théophylline et de l'hydroxyde de phénylmercure. — *Pharm. acta Helv.*, année 38, 1963, p. 754-757. 1474
- Moos, Rolf von :** Die Auftrennung der Opiumhauptalkaloide mit Ionenaustauschern. [Abb.] — Diss. Nr. 3292 Naturwiss. ETH Zürich 1962, 75 S. 1475
- Müller, Arno :** Die physiologischen und pharmakologischen Wirkungen der ätherischen Öle, Riechstoffe und verwandten Produkte. 2. Aufl. — Heidelberg, Hüthig. Ergänzungsbd. 1 : (1963.) X, 150 S. 1476

- Oliveira, Marilda M. de** : Chromatographic isolation of monofluoroacetic acid from *Palicourea marcgravii* St. Hill. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 586-587. 1477
- Pavanaram, S. K. u. a.** : Glykoside der Blätter von *Digitalis canariensis* L., s. Nr. 1259.
- Perlia, Xavier** : Beziehungen zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften und der Wirkung von Lokalanästhetica. [Fig., 4 Taf.] — *Habschr. ETH Zürich* [1962,] II, IV, 157 Bl. *Maschinenschr.* 1478
- Pinxteren, J. A. C. van ; Verloop, M. E.** : Die Bestimmung von Morphin in Mohnkapseln durch Oxydation zu Pseudomorphin mittels Kaliumferricyanid. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 437-441. 1479
- Pouly, Pierre-Louis** : Étude chimique de *Nerium oleander* L., v. N° 1270.
- Pratesi, P.** : Structural properties and anti-cholinergic activity of some compounds with both a tertiary amine and quaternary ammonium functions. Summarized by the author. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 239-240. 1480
- Prost, M. ; Urbain, M. ; Rosseneu, J.** : Alcoxy-4' amino-3butyrophénones. — *Pharm. acta Helv.*, année 38, 1963, p. 457-463. 1481
- Reichstein, T[adeus]** : Chemische Rassen von *Strophanthus sarmentosus* P. DC. [Abb.] — *Planta med.*, Stuttgart, Jg. 11, 1963, S. 293-302. 1482
- Renner, Ulrich ; Kernweisz, Peter** : Alkaloide aus *Schizogygia coffaeoides*, s. Nr. 1332.
- Roberts, K. D. ; Weiss, E[kkehard] ; Reichstein, T[adeus]** : Die Cardenolide der Samen von *Mallotus philippinensis* (Lam.) Müll.-Arg. (= *Rottlera tinctoria* Roxb.). Glykoside und Aglykone, 252. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2886-2893. 1483
- Saba, Reda Shoukry** : Étude analytique et dosage de la vitamine B₁₂, v. N° 1837.
- Sonanini, Domenico** : Botanische und chemische Untersuchung einer *Datura*-Art der Sectio *Brugmansia* Pers. [Abb.] — *Diss. pharm. Bern* 1962, 79 S. 1484
- Steinegger, E[rnst] ; Bernasconi, R[aymond] ; Ottaviano, G.** : Die Wirkstoffe von *Genista aetnensis* D C. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 371-380. 1485
- Steinegger, E[rnst] ; Gebistorf, J[osef]** : Chromatographischer Nachweis und semi-quantitative Bestimmung von Emodi-Podophyllin in *Podophyllum* Ph. Helv. V. Anwendungsmöglichkeiten chromatographischer Methoden in der Drogenanalyse, 2. Mitt. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 840-847. 1486
- Steinegger, E[rnst] ; Sonanini, D[omenico] ; Tsingaridas, K.** : Zur Kenntnis der Flavonide von *Folium Belladonnae*. 3. Mitt. über Solanaceen-Flavone. — *Pharm. acta, Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 119-124. 1487
- Toia, Tiberius** : Recherches sur les alcaloïdes de « *Withania Somnifera* ». [Fig.] — *Thèse sc. chim. Genève* 1962, 47 p. 1488
- Wagner-Jauregg, Th[eodor]** : Über das aus Gisingwurzeln isolierte Sapogenin Panaxadiol. — *Pharm. acta, Helv.*, Jg. 38, 1963, S. 125-126. 1489
- Zähner, Hans u. a.** : Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen, s. Nr. 1406.
- Zwimpfer, Gottlieb Jakob** : Die papierchromatographische Prüfung der Filix-Phloroglucide und der Rohfilizine. [Fig., Tab.] — *Diss. Nr. 3214 Naturwiss. ETH Zürich* 1962, 85 S. — Auszug : Z' G' ; **Büchi, J[akob]** : Die papierchromatographische Prüfung ... *Pharm. acta Helv.*, Jg. 37, 1962, S. 224-251 ; Jg. 38, 1963, S. 338-348, 663-675 ; Jg. 39, 1964, S. 327-336. 1490

4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

- Almasy, F[elix]** : Über die Bestimmung des Leberglykogens. <1., 2. Mitt.> [Tab.] — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 20, 1962, p. 252-259 ; vol. 21, 1963, p. 409-418. 1491
- Andersen, V. ; Sölvsten, S.** : Esterase activity of leucocyte proteins, s. N° 1354.
- Beer, Hermann** : Über die Bildung von Peroxyden aus ungesättigten Fettsäuren durch UV- und Röntgenbestrahlung in vitro und in vivo. [Diagr., Tab.] — Diss. med. Basel 1962, 46 S. 1492
- Beitrag zur Klärung der Ursachen der Anreicherung von Caesium-137 im Organismus.** [Tab. Von] W. Forth, E. Oberhausen, K. Pflieger und G. Weske. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 25-26. 1493
- Bernhard, Karl ; Leisinger, Susanne ; Pedersen, Winfried** : Vitamin E und Arachidonsäure-Bildung in der Leber, s. Nr. 1819.
- Bernhard, Karl ; Lesch, Peter** : Fettsäurezusammensetzung der Cerebroside, Sphingomyeline und Lecithine aus menschlichem Hirn, s. Nr. 1348.
- Bettex-Galland, Micheline** : Thrombosthenin, s. N° 1355.
- Bettex-Galland, M[icheline] ; Maupin, B.** : Chimie des plaquettes sanguines. II. Équipement enzymatique et métabolisme. — *Hémostasie*, Paris, I, 1961, p. 375-400. 1494
- Bettex-Galland, M[icheline] ; Portzehl, H[ildegard] ; Lüscher, E[rnst] F[riedrich]** : Dissoziation des Thrombosthenins in seine zwei Komponenten. Untersuchung ihrer Adenosintriphosphatase-Aktivität. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1595-1598. 1495
- Blanc, Bernard ; Isliker, Henri** : Transfert de ^{59}Fe de ferriprotéines aux tissus et aux liquides biologiques <lait et sérum>, v. N° 1375.
- Buchs, Jean** : Dosage des différentes formes de calcium dans le sérum sanguin. [Fig.] — Thèse pharm. Genève 1963, 76 p. 1496
- Carneiro, J. ; Sesso, A.** : Thyroxine administration and the uptake of amino acids by liver cell nucleolus, nucleus and cytoplasm, and by other cell types. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 399-400. 1497
- Favarger, Pierre e. a.** : Synthèse des acides gras, v. N° 2310.
- Hässig, Alfred ; Gugler, E.** : Méthodes de détermination des β_2/α -globulines, v. N° 1361.
- Hany, Adolf** : Beitrag zur Isolierung von Cerebroside. [Fig.] — Diss. med. Basel 1963, 23 S. 1498
- Hausheer, Lisbeth ; Pedersen, W. ; Bernhard, Karl** : Quantitative Isolierung reiner Sphingomyeline aus Menschen- und Rattenhirn, s. Nr. 1350.
- Heiniger, J[ean] P[ierre] ; Aebi, H[ugo]** : Methämoglobinbildung durch Röntgen-Bestrahlung in Hämolysat und intakten Erythrocyten von verschiedenem Katalasegehalt. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 255-268. 1499
- Hüni, Karl** : Einfluss von Arsenverbindungen als Futterzusatz bei der Geflügelmast und ihr Einfluss auf den Arsengehalt von Fleisch und Leber, s. Nr. 1120.

- Keller, Max ; Pataki, György** : Freie Aminosäuren im menschlichen Ejakulat. 1. Mitt. Dünnschichtchromatographischer Nachweis. [Chromatogr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1687-1691. 1500
- Kotyk, A. ; Wilbrandt, W[alter]** : Der Trägerkomplex des Zuckertransports durch die Erythrocytenmembran. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. C33-C35. 1501
- Lesch, Peter ; Bernhard, Karl** : Fettsäureszusammensetzung aus verschiedenen Bezirken eines normalen Gehirnes isolierter Cerebroside, Sphingomyeline und Lecithine, s. N° 1351.
- Leuthardt, Franz** : Lehrbuch der physiologischen Chemie. Begr. von S[iegfried] Edlbacher. 15., neubearb. Aufl. von F' L'. [Fig.,Diagr., Tab., 1 Taf.] — Berlin, de Gruyter, 1963, XVI, 911 S. 1502
- Micheli, A[ntoine]** : Étude immunochimique d'hémolysats acatalasiques. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 138-139. 1503
- Pasqualini, J. R.** : Identification of 3α , 17α , 21-trihydroxy- 5α -pregnane <allotetrahydro- 17α -hydroxy-cortexone> and 3α , 21-dihydroxy- 5α -pregnane <allo-tetrahydro-cortexone> in human urine, s. N° 1300.
- Pataki, György ; Keller, Max** : Bestimmung der Aminosäuren im Blut, s. Nr. 1383.
- Pletscher, Alfred ; Gey, Karl Friedrich ; Burkard, Willy P.** : Beeinflussung des cerebralen Stoffwechsels von 5-Hydroxytryptamin durch Decarboxylasehemmung, s. Nr. 1806.
- Portmann, Plato ; Roggo, Hans** : Beziehung der alkalischen Phosphomonoesterase zur Glukoseresorption im Dünndarm, s. Nr. 1807.
- Raaflaub, J[ürg]** : Komplexchemische Grundlagen der Harnsteingenesse. [Tab.] — *Helv. med. acta*, vol. 30, 1963, p. 724-755. 1504
- Riboflavin in human milk.** By Kunda Gupte, M. G. Karmarkar, V. V. Modi, and S. S. Tate. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 400-401. 1505
- Richterich, R[oland] ; Colombo, J. P.** : Vereinfachte enzymatische Bestimmung der Blut-Glucose mit 20 Mikroliter Blut. Mitt. 7 : Ultramikromethoden im klinischen Laboratorium. [Fig.] — *Klin. Wschr.*, Berlin, Bd. 40, 1962, S. 1208-1211. 1506
- Ritter, Peter ; Leuthardt, Franz** : Bildung von Fructose und Sorbit aus Glucose in der menschlichen Placenta, s. N° 1105.
- Rous, S[imone] ; Favarger, P[ierre]** : Le rôle des combustions spécifiques dans la régulation de la composition en acides gras des graisses de réserve. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 206-207. 1507
- Rous, S[imone] ; Favarger, P[ierre]** : Rôle de la dégradation dans le maintien de la composition en acides gras des réserves. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. 125-130. 1508
- Rüst, Peter** : Stoffwechseluntersuchungen mit Tritium-markiertem Vitamin A, s. Nr. 1836.
- Schlunegger, Urs Peter** : Anreicherung von humanem Plasminogen aus einer Plasmaglobulinfraktion. [Abb.] — *Diss. Naturwiss. Bern.* 1961, II, VI, 127 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962, 12 S. 1509
- Schoeller, Claus D.** : Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Aktivität der Fermente des Ratten-Knochenmarkes, s. Nr. 1813.

- Schwander, J. ; Gayet, J. :** La glycolyse anaérobie au niveau des lobes optiques isolés de l'embryon de poulet. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 91-92. 1510
- Semenza, Giorgio ; Tosi, Roberto ; Delachaux, Marie Claude :** Einfluss der Alkali-Ionen auf die Saccharase-Aktivität der menschlichen Darmschleimhaut, s. Nr. 1814.
- Sheth, A. R. ; Rao, Shanta S. :** The interference of tryptophane in the estimation of fructose by the resorcinol method. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 362-363. 1511
- Tomesik, Joseph ; Litschel, Edith :** Partial explosion of erythrocytes, induced by hyaluronic acid. — *Proc. Soc. exper. Biol. Med.*, New York, vol. 114, 1963, p. 286-289. 1512
- Walz, Dieter u. a. :** Dünnschichtchromatographischer Nachweis der Aminosäuren im Urin, s. Nr. 1382.

5 — Technische Chemie Chimie technique

a) Industrielle Chemie Chimie industrielle

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

- Clusius, Klaus ; Varde, Eva :** Das Trennrohr. XXVI. Die Konzentrationsverteilung polynärer isotoper Gemische im geschlossenen Trennrohr. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2146-2156. 1513
- Geier, Gerhard :** Untersuchung von mono- und polynuklearen Vanadaten und Wolframaten mittels einer Strömungsapparatur. [Fig.] — Diss. Nr. 3319 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 103 S. 1514
- Günthard, Hans Heinrich :** Osmose und Diffusion, s. Nr. 503.
- Häusler, Rudolf Heinrich :** Über Kinetik und Mechanismus von Ammoniak/Kohlenwasserstoff-Reaktionen an Platin-Tonerde-Katalysatoren. [Fig.] — Diss. Nr. 3196 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, X, 189 S. 1515
- Hausmann, Werner :** Über Chemisorption und Reaktion an einigen Festkörperkatalysatoren. [Fig.] — Diss. Nr. 3228 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, VIII, 92 S. 1516
- Hess, Roland :** Abbau von Silicagel mit o-Diphenolen, s. Nr. 1041.
- Hunn, Fred Albert :** Über die Pyrolyse von Harnstoff in Gegenwart von Ammoniak. [Fig.] — Diss. Nr. 2838 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, VI, 76 S. 1517
- Jost, Hans Jules :** Bildungsmechanismus und Struktur von äthylenaffinen Organozinn/Titan-Katalysatoren, s. Nr. 973.
- Kratz, Eduard Willy :** Kinetische Untersuchungen über die katalytische Hydrierung von chlorierten Olefinen und Aromaten. [Fig.] — Diss. Nr. 3323 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, VIII, 89 S. 1518
- Krevelen, D. W. van :** Ziele und Probleme der chemischen Reaktionstechnik. [Fig.] — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 217-225. 1519
- Laini, Sergio :** Abtrennung von Bor(III)chlorid-Spuren aus Silizium(IV)chlorid durch Oberflächenreaktion, s. Nr. 1042.

- Merlin, Hanno** : Über die Absorption von Schwefeldioxyd in Raschigring-Kolonnen. [Fig.] — Diss. Nr. 3207 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, V, 93 S. 1520
- Pollak, Peter** : Über den thermischen Abbau von kristallinem Aluminiumhydroxid. [Abb.] — Diss. Nr. 3246 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, X, 116 S. 1521
- Schenk, George** : Borphosphoroxyd als Dehydratationskatalysator zur Darstellung von Nitrilen. [Abb.] — Diss. Nr. 3028 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, VI, 85 S. 1522
- Schildknecht, H.** : Zonenschmelzen und Kolonnenkristallisieren, neue Trenn- und Reinigungsverfahren für kristallisierende Substanzen, s. Nr. 976.
- Selvig, Arne** : Über die elektrolytische Herstellung von unterchloriger Säure und Aethylenchlorhydrin. [Fig.] — Diss. Nr. 3268 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, VII, 99 S. 1523
- Skaria, Arankathu Chacko** : Exergetische Analyse thermischer Trennverfahren. [Abb.] — Diss. Nr. 3171 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 85 S. 1524
- Wietersheim, Eugen von** : Über die Reaktion von Styroloxyd mit hydroxylhaltigen Verbindungen. [Fig.] — Diss. Nr. 2796 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 87 S. 1525

Organisch-chemische Industrien Industries de chimie organique

- Al-Attar, Yousef ; Wizinger, R[obert]** : Synthese einiger auxochromhaltiger α , α -Diaryläthylene und Stilbene. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1286-1294 1526
- Christen, Mario** : Kinetische Wasserstoffisotopeneffekte bei der Bromierung von 2-Naphtol-6,8-disulfosäure. — Diss. Naturwiss. Basel 1961, II, 94 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 45, 1962, p. 2057-2066. 1527
- Dürr, Dieter** : Über Dithyliumcyanine und Oxathyliumcyanine. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, IV, 106 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. VI, 28 S. 1528
- Eigenmann, G[ottfried]** : Photochemische Untersuchungen an Farbstoffen. I : Chemismus der Phototropie von Kupferphtalocyanin-Farbstoffen. — II : Kinetik der Photoreduktion von Kupferphtalocyanin-Derivaten mit Amininen in Lösung. — III. Deuterium Isotopeneffekte bei der Photoreduktion von Anthrachinon-2-sulfonsaurem Natrium. [Fig.,Diagr., Absorptions- und EPR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 298-307, 855-864, 864-869. 1529
- Über isomere **1 : 2-Kobaltkomplexe** der Formazan-Reihe. Von F[abio] Beffa, P[aul] Lienhard, E[ginhard] Steiner und G[uido] Schetty. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1369-1376. 1530
- Henkel, Karl-Hermann** : Zur Kenntnis der autoxydativen Kondensation bei Pyryliumsalzen. — Diss. Naturwiss. Basel 1959, IV, 116 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1962. 23 S. 1531
- Kelemen, József** : Beitrag zur Kenntnis der Pyrone, Pyryliumsalze und Pyrylocyanine. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel [1961,] VIII, 234 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 45, 1962, p. 1908-1927. 1532
- Kovats, E[rwin] sz.** : Zur Kenntnis ätherischer Öle. 1. Mitt. Zur Kenntnis des Mandarinschalen-Öls <Citrus reticulata Blanco bzw. Citrus nobilis var. deliciosa Swingle « Mandarin »>. Von E[rnst] Kugler und E. sz. K'. — 2. Mitt. Die Struktur der sogenannten « Linalooloxide ». Von Dorothee Felix, A[ttilo] Melera, J[oseph] Seibl und E. sz. K'. — 4. Mitt. Zur Kenntnis des sog. « destillierten » Limetten-Öls <Citrus medica, L., var. acida Brandis; Citrus aurantifolia, Swingle>. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1480-1513, 1513-1536, 2705-2731. 1533

- Lamparsky, Dietmar** : Études sur les matières végétales volatiles. CLXXXII. Sur les alcools présents dans l'huile essentielle de Bay. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 185-187. 1534
- McGregor, R.** : Thermodynamik der Färbevorgänge. I. Absorptionsmodelle. Some comments on a recent publication by B[ranimir] Milićević and F[ritz] Kern bearing the same title. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1463-1465. 1535
- Milićević, Branimir** : Auswahl von Bezugszuständen bei der Berechnung von Standardaffinitäten für Verteilungsgleichgewichte, s. Nr. 883.
- Naves, Yves-René** : Études sur les matières végétales volatiles. CLXXXI. La « pulespénone » de l'huile essentielle de menthe pouliot d'Espagne et de la pipériténone. — Sur la pipériténone et ses dinitro-2,4 phényldéhydrazones. — CLXXXV. Sur les huiles essentielles de deux espèces appartenant au genre *Cryptocaria*. Par Y'-R' N', Herbert Magalhães Alves, Victor Heinrich Arndt, Otto Richard Gottlieb et Mauro Taveira Magalhães. — CLXXXVI. Présence d'acétonyl-2 méthyl-4 tétrahydro-pyranne dans l'huile essentielle de géranium. Par Y'-R' N', Paul Ochsner, Alan F. Thomas et Dietmar Lamparsky. — CLXXXVII. Présence de maaliol et de valéranone dans l'huile essentielle de Spikenard (*Nardostachys jatamansi* DC.) chinoise. — CLXXXVIII. Sur l'absorption d'alcools terpéniques aliphatiques dans l'ultra-violet de 185 à 225 my. Par Y'-R' N' et Charles Frei. [Fig., tabl.] — *Bull. Soc. chim. France*, Paris, 1963, p. 681-683, 1195-1196 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1056-1059 ; *Bull. Soc. chim. France*, Paris, 1963, p. 1608-1611 ; *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2139-2141, 2551-2558. 1536
- Naves, Y[ves] R[ené] ; Grampoloff, A[nghel] V[ladimir] ; Demole, E[douard]** : Sur les constituants carbonylés de l'essence de jasmin (*Jasminum grandiflorum* L.). [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1006-1010. 1537
- Palluy, E[douard] ; Sundt, E[rling] ; Winter, M[ax]** : Recherches sur les arômes. 7^e commun. Analyse de l'arôme des framboises. III. Les acides et les esters inférieurs. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2297-2299. 1538
- Schetty, G[uido]** : Die sterische Anordnung der 1 : 2-Metallkomplexfarbstoffe im Lichte der geometrischen Gegebenheiten. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1132-1143. 1539
- Schiller, I[gnac] ; Bernauer, Klaus** : Phtalocyanine in wässriger Lösung. IV. Kinetik und Mechanismus der Metallkomplexbildung. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 3002-3007. 1540
- Schmidt, Helmut Franz** : Vinylenhomologe der Di- und Triphenylmethanfarbstoffe, s. Nr. 1161.
- Seidel, Thomas** : Über kernfluorierte Acylaminoanthrachinone. — Diss. Nr. 3072 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 79 S. 1541
- Senn, R. Ch[ristoph] ; Zollinger, H[einrich]** : Kinetik der Hydrolyse von Reaktivfärbungen auf Cellulose bei pH 2 bis pH 10. 8. Mitt. über textilchem. Untersuch. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 781-794. 1542
- Stamm, O[tto] A[ndreas]** : Zur Reaktion von Reaktivfarbstoffen mit Cellulose. II. Natur der Bindung. — III. Konstitution der Abbauprodukte. 9. und 10. Mitt. über textilchem. Untersuch. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 3008-3019, 3019-3027. 1543
- Winter, M[ax]** : Über flüchtige Schwefelverbindungen der Erdbeere. Untersuchung von Aromastoffen, 9. Mitt. — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 54, 1963, S. 520-527. — Autoref. : *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 362. 1544

- Winter, Max** : Synthèse d'aldéhydes β -éthyléniques cis, v. N° 1079.
- Winter, Max a. o.** : Volatile carbonyl constituents of dairy butter, s. N° 1433.
- Wizinger, R[obert]** : Die organischen synthetischen Pigmente. [Fig. In :] Wissenschaftliche Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, II, S. 11-87. — Zürich, Verband schweizer. Lack- und Farbfabrikanten, 1963. Schriftenreihe der Forschungsgemeinschaft schweizer. Lackfabrikanten. 5. 1545
- Wizinger, R[obert]** ; **Dürr, D[ieter]** : Über Dithiylumcyanine (III) und Oxathiylumcyanine (I). — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2167-2177. 1546
- Zenhäusern, Anton Franz** : Untersuchungen über den Einfluss von Substituenten in Azofarbstoffen. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, IV, 100 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 45, 1962, p. 1882-1889. 1547

b) *Mechanische Technologie Technologie mécanique*
Kunststoffe Matières plastiques

- Benoit, H.** : Journées scientifiques du 2^e ... <ILMAC>, Bâle 1962. Méthodes optiques de détermination de la grandeur de la diffusion des particules. [Diagr.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 76-82. 1548
- Bodmer-Strakosch, Renée** : Beitrag zur Polymerisation des Aethylens. [Abb.] — Diss. Nr. 3274 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, 53 S. 1549
- Bracher, Hans** : Über die Darstellung und Polymerisation von 4,6-Di-(2'-aminoäthyl)-5,5-dimethylazelaensäure-lactam. [Fig.] — Diss. Nr. 3279 techn. Wiss. ETH Zürich 1962, II, 69 S. 1550
- Elias, Hans-Georg** : Fortschritte der makromolekularen Chemie. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 14. Aug., Nr. 3216, 3217 = Technik <124, 125>. 1551
- Elias, Hans-Georg** ; **Adank, Georg** : Lösungsmittel-induzierte Helixbildung bei Polytetrahydrofuran. — Makromolekul. Chemie, Bd. 69, 1963, S. 241-242. 1552
- Elias, Hans-Georg** ; **Etter, Otto** : Konstitution und Lösungseigenschaften von Makromolekülen. IV. Viskosität und Dimensionen von ataktischem Polystyrol in θ -Gemischen. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 66, 1963, S. 56-72. 1553
- Henrici-Olivé, G[isela]** ; **Olivé, S[alvador]** : Über den Lösungsmiteleinfluss bei der Radikalpolymerisation. II. — Makromolekul. Chemie, Bd. 68, 1963, S. 219-222. 1554
- Henrici-Olivé, G[isela]** ; **Olivé, S[alvador]** : Über ein neues Verfahren zur Bestimmung von Disproportionierungs- und Kombinationsabbruch. I. Unter Berücksichtigung des Abbruchs durch Primärradikale. — II. Unter Berücksichtigung der Übertragung durch das Monomere. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 68, 1963, S. 120-133, 134-139. 1555
- Hermans, P. H.** : Röntgenographische Kristallinitätsbestimmung bei Hochpolymeren, s. Nr. 963.
- Hopff, H[einrich]** : Einfache und konjugierte Doppelbindungen — ihre Rolle bei Polymerisations-, Additions- und Oxydationsvorgängen. [Fig. In :] Wissenschaftliche Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, II, S. 109-117. — Zürich, Verband schweizer. Lack- und Farbfabrikanten, 1963. Schriftenreihe der Forschungsgemeinschaft schweizer. Lackfabrikanten. 5. 1556

- Hopff, H**[einrich]; **Dohany, J.**: Zur Kenntnis des Vinylpivalats und seiner Polymeren. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 69, 1963, S. 131-139. 1557
- Hopff, H**[einrich]; **Gutenberg, H**[ermann]: Über 2-Vinylthianthren und seine Polymerisationsprodukte. [Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 60, 1963, S. 129-138. 1558
- Hopff, H**[einrich]; **Lippay, M.**: Über die Darstellung und Polymerisation von N-Vinyl-1,2,4-triazol und N-Vinyl-benzotriazol. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 66, 1963, S. 157-167. 1559
- Hopff, Heinrich**; **Lüssi, Heinz**: Polymerisationsgleichgewichte abgewandelter α -Methylstyrole. [Diagr., Tab.] — Makromol. Chemie, Bd. 62, 1963, S. 31-39. 1560
- Kuhn, Werner**: Systèmes contractiles macromoléculaires producteurs d'énergie mécanique, v. N^o 965.
- Kuhn, Werner**; **Balmer, G**[ottfried]: Crosslinking of single linear macromolecules. [Fig.] — J. polymer Sc., New York, vol. 57, 1962, p. 311-319. 1561
- Kuhn, W**[erner]; **Toth, I**[stvan]: Reaktion und Reaktionsgleichung beim Polyvinylalkohol-Cu⁺⁺-Muskel. — Zschr. Naturforsch., Tübingen, Bd. 18a, 1963, S. 112-118. 1562
- Kuhn, Werner**; **Toth, I**[stvan]; **Kuhn, H**[ans] J.: Über die Vernetzungskontraktion des Polyvinylalkohol-Cu⁺⁺-Muskels. Der E-Modul-Wirksamkeitsfaktor der Cu⁺⁺-Vernetzung. [Fig., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 60, 1963, S. 77-88. 1563
- Mäder, Louis Walter**: Versuche zur Herstellung eines Polyesters mit ungesättigten Seitenketten. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1960, IV, VI, 145 S. 1564
- Milićević, Branimir**: Mizellenbildungen in wässrigen Lösungen der sulfatierten Polyäthylenoxid-Kondensaten des Nonylphenols, s. Nr. 915.
- Natta, G**[iulio]: Stereospezifische Polymerisationen cyclischer Monomere. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 609-618. 1565
- Peterlin, Anton**: Laboratoriums- und Messtechnik in der Chemie <ILMAC>, Basel 1962. Methoden der Dimensionsbestimmung an dispersen Systemen. Bestimmung der Form und Grösse von Makromolekülen aus rheologischen Messungen. [Diagr.] — Chimia, vol. 17, 1963, p. 65-76. 1566
- Schmid, Friedrich Ernst**: Versuche zur mehrstufigen, kontinuierlichen Fraktionierung von hochmolekularen Stoffen und Versuche zur Herstellung eines Polyesters mit ungesättigter Seitenkette. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1959, II, III, 91 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1960. 8 S. 1567

VI — URGESCHICHTE PRÉHISTOIRE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

- Acta Bernensia**. Beiträge zur prähistorischen, klassischen und jüngeren Archäologie. Hrg. von Hans Georg Bandi, Paul Hofer, Hans Jucker, Hans Strahm. [Fig.] — Bern, Stämpfli, 1963 [ff.]. 1567a