

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: 32 (1956)

Artikel: Chemie = Chimie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414946>

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>

V — CHEMIE CHIMIE

A — Allgemeine Literatur
Généralités

1 — Allgemeine Bibliographien Bibliographies générales

Chimia. Gesamtregister für die Originalarbeiten der Jahrgänge 1-10. — (Aarau, Sauerländer,) Verlag Schweiz. Chemiker-Verband, (1956,) 15 S. 961a

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

15^e Congrès international de chimie pure et appliquée, Lissabon, 8.-16. IX. 1956. Conférences principales et conférences de sections = 15th International congress of pure and applied chemistry. Main congress lectures ... = 15. Internationaler Congress für reine und angewandte Chemie. Hauptvorträge... [Fig., diagr. & tabl.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 240 p. 962

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

(J. R. Geigy A. G., Basel) Geigy — eine Firma und ihre Produkte. [Abb.] — (Basel [1956,]), 56 S. 963

Das Milchtechnische Institut der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich (Neubau 1956). [Abb. & Pläne.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 98, 7. Dez., S. 667-668. 964

J[ustitz], D.: Das Laboratorium für Biochemie an der Eidg. Technischen Hochschule. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 24, S. 545, 547. 965

M[erki], R[udolf]: Das milchtechnische Institut der Eidg. Technischen Hochschule bezieht einen Neubau. [Abb. & Plan.] — Schweiz. Zentralbl. Milchwirt., Jg. 45, 1956, Nr. 51, S. 3-4. 966

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

Die makromolekulare Chemie. Autorenregister für die Bände I (1947/48) bis XX (1956). <Bearb. von G. Welzel.> — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 3, S. 215-251. 967

Monnier, Denys & Hochstaetter, Jean: Cours de chimie. Avec 23 tabl. synoptiques et 100 exercices et problèmes expliqués. 4^e éd. [Fig. & tabl.] — Genève, Georg, 1956, 208 p. 968

- Sborgi, Umberto** : Quelques aspects de l'enseignement de la chimie inorganique basés sur le développement de la chimie depuis Mendeleïeff jusqu'à la découverte de la structure de l'atome. [Système périodique selon Thomsen-Bohr.] — Ann. Guébbard, année 27/28, 1951/52, p. 93-97. 969
- Secrétan, Claude** : Alchimie, psychologie et pensée scientifique. — Ann. Guébbard, année 27/28, 1951/52, p. 111. 970
- Secrétan, Claude** : Chimie générale. 2. [Fig.] — Lausanne, Gymnases cantonaux, 1956, II, 78 p. 971
- Staudinger-Festband.** (Hermann Staudinger, dem Begründer der makromolekularen Chemie, zum 75. Geburtstag, 1956.) Hrg. von E[lfriede] Husemann, W[erner] Kern, G[ünter] V[iktor] Schulz. [Fig., Diagr., Tab. & 1 Portr.-Taf.] — Heidelberg, Hüthig ; Basel, Wepf, 1956, VIII, 527 S. Die makromolekulare Chemie, Bd. 18/19. 972

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

- Buess, Heinrich** : Joseph **Black** <1728-1799> und die Anfänge chemischer Experimentalforschung in Biologie und Medizin. [2 Taf.] — Gesnerus, Jg. 13, 1956, H. 3/4, S. 165-189. 973
- Buess, H[einrich]** : Der qualitative und quantitative Nachweis der « fixen Luft » <1756>, ein Wendepunkt in der Geschichte der Chemie und Biologie. [Portr. von Joseph Black <1728-1799>.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 11, p. 445-446. 974
- Gams-Meng, Anton Alphons, 1884-1955.** (Trauerfeier... . [Portr. & Notenbeispiele.] — Basel 1955,) 14 S. 975
- Dobler, Friedrich** : Conrad **Gessner** als Pharmazeut. [Abb.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 94, 1956, Nr. 40, S. 759-794. 976
- Haas, Karl** : (Samuel) **Hahnemann**, der Chemiker und Apotheker. Eine historische Studie. [Faks.] — Ulm, Haug, (1956,) 48 S. [S.A. aus : Allgemeine homöopathische Zeitung, Ulm, 1955/56.] 977
- Stüssi, D[avid]** : Professor Dr. Hermann **Hostettler**. — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 38, 11. Mai, S. 268. 978
- Huggenberg, Frieda Maria** : Alchemisten und Goldmacher im 16. Jahrhundert in der Schweiz. [Stammtafel : Die Heinzel von Degerstein, von Augsburg.] — Gesnerus, Jg. 13, 1956, H. 3/4, S. 97-164. 979
- Joliot-Curie, Irene, 1897-1956,** s. Nr. 568.
- Koepfel, Tonja** : Berühmte Chemiker. Justus von **Liebig** — Reformator der Chemie. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 14, S. 312-313. 980
- Perkin, William Henry (1838-1907).** [Fig. & Portr.] — Cahiers Ciba, 1956, N° 66 [N° spéc.], p. 2-50. 981
- Todd, Alexander** : William Henry **Perkin**. Eine Entdeckung und ihre Folgen. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 12, p. 281-286. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 22, S. 505, 507 [Referat.]. 982

B — Theoretische Chemie Chimie théorique

1 — Physikalische Chemie Chimie physique

a) *Allgemeines Généralités*

Der **Atom**begriff in Chemie s. Nr. 830.

Claesson, Stig & Lohmander, Ulv: A simple device for locating liquid menisci with applications to viscometry and osmometry. [Fig. & diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 310-316. 983

b) *Thermochemie Thermochimie*

Supraleitfähigkeit, s. Nr. 823.

Thermodiffusion in Lösungen von Hochpolymeren s. Nr. 1036

c) *Chemische Mechanik Chimie mécanique*

Gasblasen und **Absorptionsvorgänge** s. Nr. 1677.

Eigenschaften der Materie in ihren **Aggregatzuständen** s. Nr. 556.

Banderet, Edmond: Les inhibiteurs des solutions fluorescentes. [Diagr. & tabl.] — Ann. Guébard, année 22, 1946, (1950,) p. 37-42. 984

Blumer, Oscar: Contribution à l'étude du système $\text{NH}_4^+ \text{-H}^+ \text{-NO}_3^- \text{-PO}_4^{3-} \text{-H}_2\text{O}$ à 25°. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1955, II, 72 f. dact. — Éd. abrégée: Contribution à l'étude du système quinaire $\text{Ca}^{++} \text{-NH}_4^+ \text{-H}^+ \text{-NO}_3^- \text{-PO}_4^{3-} \text{-H}_2\text{O}$ à 25°. Helv. chim. acta, vol. 38, 1955, fasc. 3, p. 753-769. 985

Borphosphatkatalysatoren s. Nr. 1680.

Études sur les propriétés **catalytiques** et électrolytiques des semiconducteurs v. N° 1011.

Cornaz, J[ean]-P[ierre] & Deuel, H[ans]: Ionungleichgewichte an einem bifunktionellen Kationenaustauscher. 7. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1227-1231. 986

Cornaz, J[ean]-P[ierre] & Deuel, H[ans]: Ionungleichgewichte an Kationenaustauschern mit Kupfer und Zink. 6. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1220-1226. 987

Katalytische Dehydrierungen von Hydroazulen in der Gasphase s. Nr. 1054.

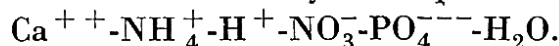
Dénéreaz, André: Contribution à l'étude du système $\text{Ca}^{++} \text{-NH}_4^+ \text{-H}^+ \text{-NO}_3^- \text{-PO}_4^{3-} \text{-H}_2\text{O}$ [Diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1956, II, 50 f. dactylogr. — Éd. abrégée. 23 p. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 473-491. 988

Dielektrische Messungen an Cyclanonen s. Nr. 1261, 1305.

Études cinétiques dans le domaine des dérivés polycycliques aromatiques v. N° 1328.

Fell, Georges : Contribution à l'étude du système $\text{Ca}^{++}\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$ à 25° et 0° . [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1955, 11, 65 f. dactylogr.

— Résumé : Contribution à l'étude du système quinaire



Le système quaternaire $\text{Ca}^{++}\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$ à 25° et 0° . Helv. chim. acta, vol. 37, 1954, fasc. 2, p. 607-619 ; fasc. 5, p. 2363-2370. 989

Flatt, R[obert], Brunisholz, G[eorges] & Bourgeois, J[acques-Willy] : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-K}^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$. I : Le diagramme de solubilité du système quaternaire $\text{Ca}^{++}\text{-K}^+\text{-H}^+\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$ à 25° . II : Les solutions simultanément saturées, à 25° , de phosphate monocalcique et de phosphate monopotassique. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 841-853, 854-857. 990

Flatt, R[obert], Brunisholz, G[eorges] & Dénéreaz, A[ndré] : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$. XVI : Le système quaternaire $\text{Ca}^{++}\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$ à 50° . XVII : Le système quaternaire $\text{NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$ à 50° . [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 473-483, 483-491. 991

Flatt, R[obert], Brunisholz, G[eorges] & Fell, M[aurice] : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$. XVIII : Les solutions simultanément saturées, à 25° , de phosphate monocalcique et de phosphate bicalcique. [Fig., diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1130-1144. 992

Flatt, R[obert], Brunisholz, G[eorges] & Hotz, R[ené] : Contribution à l'étude du système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{--}\text{-H}_2\text{O}$. XIX : Les solutions saturées, à 25° , de phosphate double de calcium et d'ammonium $\text{Ca}_9(\text{NH}_4)_4\text{H}_{32}(\text{PO}_4)_{18}$, $10 \text{ H}_2\text{O}$. [Fig., diagr., spectres de diffraction & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1406-1421. 993

Durch anormale Kristallgestalt und durch Limitierung der Kristallgrösse bedingte Gefrierpunktserniedrigung s. Nr. 710.

Hahn, W. & Fischer, A[rnold] : Über die Initiierung der Polymerisation mit cyclischen Peroxyden. 436. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 2, S. 106-112. 994

Hahn, W. & Metzinger, L. : Organosiliciumperoxyde als Initiatoren. 437. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 2, S. 113-120. 995

Hutschnecker, K[urt] & Deuel, H[ans] : Ionungleichgewichte an Kationenaustauschern verschiedener Austauschkapazität. 5. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1038-1045. 996

Mikrobestimmung hochwertiger Schwermetallionen auf Grund ihrer katalytischen Wirkung s. Nr. 1109.

The nature of the inductive effect s. N° 1181.

Physicochemical properties of the cyanide complexes of wolfram s. N° 1160.

- Pochon, Marcel**: Étude de l'autodiffusion dans l'iodure d'argent par la technique des échanges isotopiques hétérogènes. [Fig., diagr. & tabl.] — Diss. Nr. 2550 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 65 p. 997
- Raleigh-Konstanten** reiner Lösungsmittel s. N° 1269.
- Reaktionskinetik** der Polymerisationshemmung durch molekularen Sauerstoff s. Nr. 1059.
- Rottenberg, W[olf]**: Reaktionen mit wässriger Lösung. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 13, S. 282-285. 998
- Mikrostruktur, Aktivität und Selektivität von **Ruthenium-Katalysatoren** s. Nr. 1673.
- Schmelzpunkt-** u. **Erstarrungspunktbestimmungen** s. Nr. 1554.
- Schwingungsspektren**, Normalkoordinatenanalyse u. thermodynamische Funktion von Trimethylenoxyd s. Nr. 1237.
- Tschäppät, Ch[arles] & Pièce, R[obert]**: Étude théorique et expérimentale de l'équilibre de dissociation du sulfate de calcium pur et naturel aux températures élevées. [Fig., diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1427-1438. 999
- Tütsch, P[eter] H[ermann]**: Der Verlauf der peritektischen Reaktion des binären Systems Fe-C beim Übergang ins ternäre System Fe-C-P [Abb. & Tab.] — Schweizer. Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 22, 1956, Nr. 11, S. 345-355. 1000
- Wagner, M.**: Die Katalyse. — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 56, 1956, Nr. 34, S. 329-331; Nr. 35, S. 338-339; Nr. 36, S. 355-357; Nr. 37, S. 365-366; Nr. 38, S. 374-375; Nr. 41, S. 397-399. 1001
- Willi, A[lfred] V[iktor]**: Kinetik der Hydrolyse von Benzalanilin. II: Die ph-Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit in ungepufferten Lösungen und die Rolle der Aminoalkohol-Zwischenstufe. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1193-1203. 1002

d) *Elektrochemie* *Électrochimie*

- Mikrobestimmung von **Dissoziationskonstanten** s. Nr. 1117, 1120.
- Electrochemistry** and related physicochemical properties of the cyanide complexes of wolfram s. N° 1160.
- Elektroden** für pH-Messungen s. Nr. 1122.
- Elektrolytische** Abscheidung von Metallpulvern s. Nr. 1174.
- Fischer, H.**: Reaktionen gelöster Verbindungen mit festen Stoffen. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 13, S. 288-290. 1003
- Glas/Kalomelektroden-Messkette** zur Mikrotitration in inerter Atmosphäre s. Nr. 1119.
- Greuter, E[rwin]**: Kombinierte Elektroden. [Fig.] — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 5, 1952, S. 64-66. 1004
- Huber, K[urt]**: Passivität und passivierende Deckschichten. [Abb., Diagr., Portr. von C. F. Schönbein & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 13, S. 1-3, 5-7. 1005
- Kupferoxydulgehalt** von elektrolytisch hergestellten Kupferpulvern s. Nr. 1175a.
- Le pH.** [Abb., Portr., Diagr. & Tab.] — Cahiers Ciba, 1956, N° 63, p. 2-50. 1006

Freie Kohlensäure und pH von Wasser im Calciumcarbonat-Löslichkeitsgleichgewicht s. Nr. 1075.

Industrielle pH-Messung s. Nr. 1091, 1092.

Bestimmung des pH-Wertes auf kolorimetr. Wege s. Nr. 1106.

Polarimetrie u. Polarographie s. Nr. 1132.

Polarometer s. Nr. 1093.

Potentiels d'électrode et limites d'électroactivité v. N° 1026.

Refraktionskonstante und Konstitution der Materie s. Nr. 698.

Stability and reactions of the H_2O^+ ion in aqueous solution s. N° 1157

Trümpler, G[ottfried] & Saxer, W[alter] : Studien zur Passivität des Nickels. Studien zum anodischen Verhalten des Nickels III. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1733-1741. 1007

Wolf, S[iegfried] : Über Eigenschaften und Anwendung von Glaselektroden aus Metrohm-Spezialgläsern. [Fig. & Diagr.] — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 8, 1956, S. 106-117. 1008

e) Photochemie Photochimie

Hostettler, H. : Neuere Arbeiten über Photosynthese. [Diagr.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 6, p. 132-136. 1009

Jenny, L[ouis] : Chemische Grundlagen der Photographie. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 53, 1953, Nr. 36, 37, 40, 49-52 ; Jg. 54, 1954, Nr. 2-5, 8, 10, 16, 18, 20, 23, 25, 27-31, 42, 46, 48 ; Jg. 55, 1955, Nr. 5, 8, 11, 13, 29, 30, 32-36, 43. 1010

f) Kolloidchemie Chimie des colloïdes

Decrue, Jean : Études sur les propriétés catalytiques et électriques des semi-conducteurs. I : Données générales, application de l'équation d'Elovich. Par J. D' & Bernard Susz. II : Contribution à l'étude des semi-conducteurs. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse Sci. chim. Genève 1956 de J. D', 38 p. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 619-636 ; fasc. 3, p. 812-827. 1011

Freezing point depression of gels produced by high polymer network s. N° 1732.

Reaktionen gelöster Verbindungen mit festen Stoffen s. Nr. 1003.

Stumm, Werner : Fällungs- und Koagulationsverfahren. [Fig. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 13, S. 286-288. 1012

Thixotrophy and structural characteristics of sodium carboxymethylcellulose s. N° 1251.

Trennung von Gasen und Flüssigkeiten durch selektive Adsorption s. Nr. 1668.

Zacherl, M. K. : Adsorption und Trennung. [In :] XV. Int. Kongr. für reine u. angewandte Chemie, Lissabon 1956, S. 215-224. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1013

2 — Stöchiometrie Stœchiométrie

Feitknecht, W[alter] : Die Umwandlung der Materie. [Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 33, S. 1-3. 1014

Zusammenhang von Graphentheorie und MO-Theorie von Molekeln mit Systemen konjugierter Bindungen s. Nr. 801.

3 — Chemische Verbindungen im allgemeinen Combinaisons chimiques en général

- Braun, H[ans], Fallab, S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]** : Stabilität und Kinetik bei Komplexbildungsreaktionen. V : Spezifitätsprobleme bei Metallkomplexen und ihre Bedeutung für die Biochemie. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1486-1490. 1015
- Chalandon, P[ierre-Louis] & Susz, B[ernard]-P[ierre]** : Préparation et spectres infrarouges des complexes <composés d'addition> formés par le trifluorure de bore avec la dipropylcétone, l'acétophénone et la benzophénone. — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. 4, p. 461-465. 1016
- Chelatkomplexe** bei N-Heterocyclen s. Nr. 1395.
- Fallab, S[ilvio], Schuster, Margrith & Erlenmeyer, H[ans]** : Zur biologischen Bedeutung von Fe^{3+} und Cu^{2+} als Komplexbildner. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 6, p. 207-208. 1017
- Frossard, Louis** : Étude du trioxalatochromiate de sodium et de magnésium. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1956, I, 55 f. dact. — Ed. abrégée. II, 25 p. *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.*, vol. 36, 1956, fasc. 1, p. 1-25. 1018
- Hydroxyddoppelsalze** des Zinks und Aluminiums s. Nr. 1178a.
- Zwei und mehrzählige **Komplexbilder** s. Nr. 1230, 1266.
- Komplexbildungsvermögen** einer Ovalbuminfraktion s. Nr. 1525.
- Komplexe** der Seltenen Erdkationen und die Gadoliniumecke s. Nr. 1178.
- Komplexe** der Seltenen Erdmetalle s. Nr. 1172.
- Ähnlichkeit bei **Komplexverbindungen** s. Nr. 1376.
- Spezifitätsprobleme bei **Metallkomplexen** s. Nr. 1015.
- Photaki, Iphigenie, Fallab S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]** : Über eine durch Cu^{2+} beschleunigte Amidspaltung. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1484-1486. 1019
- Potentiels d'électrode et limites d'électroactivité** v. N° 1026.
- Schwarzenbach, G[erold]** : Organische Komplexbildner. [Fig. & Tab. In :] XV. Int. Kongr. für reine u. angewandte Chemie, Lissabon 1956, S. 162-192. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1020
- Schwarzenbach, G[erold] & Anderegg, G[iorgio]** : Über die Stabilität grosser Chelatringe. — *Zschr. anorg. allg. Chemie*, Leipzig, Bd. 282, 1956, H. 1/6, S. 286-292. 1021
- Schwarzenbach, G[erold] & Honda, M[asatake]** : Sterisch behinderte Metallkomplexbildung. [Tab.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 105-107. — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 261-262. 1022
- Senn, Heinrich** : Der Einfluss von Substituenten auf die Stabilität von Chelatkomplexen. [Diagr. & Tab.] — *Diss. phil. II* Zürich 1956, 79 S. 1023
- Biologische und chemische Wege z. Anreicherung v. **Spurenelementen** s. Nr. 1161.
- Verhalten** von komplexen Ionen bei der Papierchromatographie s. Nr. 1127, 1128.
- Vuagnat, A[nne]-M[arie] & Susz, B[ernard] P[ierre]** : Sur le spectre infrarouge du complexe de l'acétophénone avec le chlorure de mercure <II.> [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. 3, p. 325-330. 1024

Wuhrmann, J[ean] J[acques] & Susz, B[ernard] P[ierre] : Préparation et spectre infra-rouge du complexe formé par le chlorure d'acétylène et le chlorure d'aluminium. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 1, p. 82-85. 1025

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

Barbezat, Gilbert : Potentiels d'électrode et limites d'électroactivité. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1956, 46 p. 1026

Auswirkungen der **Molekülphysik** in der Chemie s. Nr. 809.

P[inkwasser], T[heo] : 30 Jahre der homöopolaren chemischen Bindung. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 17, S. 373. 1027

Quantum chemistry s. N° 592.

Can the **sulphur bridge** be considered as a relay of conjugation ? s. N° 1183.

5 — Chemische Struktur Structure chimique

Aciditätskonstanten von Benzolsulfonamiden und ihre Beeinflussbarkeit durch Substitution s. Nr. 1271.

Optisch aktive Hilfsalkohole mit einem **asymmetrischen** Kohlenstoff-Atom s. Nr. 1295.

Azulenaldehyde und Azulenketone s. Nr. 1412.

Cahn, R. S., Ingold, C. K. & Prelog, V[lado] : The specification of asymmetric configuration in organic chemistry. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 3, p. 81-94. 1028

Cis, trans-Isomerie α, β -ungesättigter Methylketone s. Nr. 1314.

Cis, trans-Stereoisomerie bei Dodecadien-(3,5)-on-(2) und 4- Δ^1 -Cyclohexenyl-buten-(3)-on-(2) s. Nr. 1313.

Infrarotspektren von **Cyclanonen** s. Nr. 1304.

Cis, trans-isomere 4-**Cyclohexyl-buten-(3)-one-(2)** s. Nr. 1315.

Grob, C[yril] A. & Fischer, B[althasar] : The structure of amides. — Chem. and Ind., London, 1955, p. 1063-1064. 1029

Détermination des dimensions de **macromolécules** anisotropes par diffusion de la lumière v. N° 777.

Sterisch behinderte **Metallkomplexbildung** s. Nr. 1022.

Spectres d'absorption IR. des **ozonides** v. N° 1319.

Sterische und elektrostatische Effekte in der **Schmidt-Reaktion** s. Nr. 1154, 1397.

Stereochemie der C-Nor-D-homo-sapogenine s. Nr. 1422.

Stereochemie der Tropanalkaloide s. Nr. 1373.

Stereoisomerie der beiden 1,1-Dimethyl-cyclohexanol-(3)-carbonsäuren-(2) s. Nr. 1307.

Stoll, M[ax] & Hinder, M[ax] : Addendum à « Odeur et constitution. VIII [: Recherches sur quelques produits de dégradation du sclaréol] » (HCA, 36, 1953, 1984). — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2031. 1030

Structure moléculaire ... des dérivés de la thiourée v. N° 1235.

Thermodynamische Funktionen von Trimethylenoxyd s. Nr. 1237.

Polymerie

Kinetik des thermischen **Abbaues** von Polymethacrylsäuremethylestern s. Nr. 1712.

Absorptionseffekte bei der Bestimmung von spezifischen Viskositäten s. Nr. 1716.

Brüschweiler, Conrad: Über die Verteilung höhermolekularer Substanzen. [Fig.]
— Diss, phil.-naturwiss. Bern 1956, 96 Bl. Maschinenschr. — Microfilm. —
Gekürzte Fassung. 7 S. 1031

Chlorierung von Polyvinylacetat und von Polymethacrylsäuremethylester s. Nr. 1722.

Dobry, A.: Partage des substances macromoléculaires entre deux solvants. [Tabl.]
— Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 317-321. 1032

Freezing point depression of gels produced by high polymer network s. N° 1732.

Henglein, Arnim & Boysen, Martin: Makromolekulare stabile freie N-Poly-Radikale
aus der Reaktion des α, α -Diphenyl- β -pikryl-hydrazyls mit makromolekularen
Stoffen unter Einfluss von Gamma-Strahlen. Vorläuf. Mitt. — Makromolekul.
Chemie, Bd. 20, 1956, H. 1, S. 83-85. 1033

Inagaki, Hiroshi & Oda, Tomikazu: The second virial coefficient in polyelectrolyte
solutions with extraneous salt. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21,
1956, H. 1, S. 1-12. 1034

Kuhn, W[erner] & Majer, H[einz]: Die Selbstvernetzung von Fadenmolekülen.
[Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 239-
253. 1035

Langhammer, G. & Quitzsch, K.: Über Thermodiffusion in Lösungen von Hoch-
polymeren. Vorläuf. Mitt. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56,
H. 1, S. 74-76. 1036

Löwy, Heinrich: Eine Bestimmung des Volums von Makromolekülen. Vorläuf. Mitt.
— Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 3, S. 236-239. 1037

Lüttringhaus, A.: Zur Struktur der Lösungen. I: Einfluss des Lösungsmittels auf
die Gestalt beweglicher Paraffinketten, ermittelt aus Ringschlussversuchen. Von
A. L' & Irmengard **Sichert-Modrow**. II: Über die Gestalt des 1,18-Dibromoktade-
kans und ihre Abhängigkeit von Lösungsmittel und Temperatur. Von R. **Worth-**
mann & A. L'. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956,
Staudinger-Festbd., S. 511-521, 522-527. 1038

Bestimmung der **Molekülgrösse** ... von natürlichem Kautschuk s. Nr. 1704.

Peterlin, Anton: Bestimmung von Molekülabmessungen aus Viskosität, Sedimen-
tation und Diffusion. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956,
Staudinger-Festbd., S. 254-261. 1039

Polymerisationen und Polymerisationskatalysatoren s. Nr. 1710.

Szent-Györgyi, Albert: Probleme der Makromolekularchemie. — Makromolekul.
Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 1-3. 1040

Verknäuelungsrads von gelöstem Cellulosenitrat nach der Röntgenkleinwinkel-
methode s. Nr. 1247.

Viscosität verdünnter Lösungen von Kettenmolekülen s. Nr. 831.

Viskositätsmessungen an nativen Dextranen s. Nr. 1252.

Wechselwirkung zwischen Lösungsmitteln und Makromolekülen s. Nr. 1718.

Weidmann, J[ean] J[acques], Kuhn, H[ans] & Kuhn, W[erner] : Des dimensions des molécules à longue chaîne linéaire. [Fig. & diagr.] — Abrégé de la thèse sciences Bâle 1956 de J. J. W'. — Journ. Chim. phys., Paris, vol. 50, 1953, fasc. 4, p. 226-235. 1041

C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

I — Allgemeines. Maschinen u. Geräte Généralités. Machines et appareils

Apparate u. Reagenzien der v. d. Suppl. I u. II zur Ph. Helv. V verlangten Prüfungsverfahren s. Nr. 1615.

Calcination s. Nr. 1624.

Clusius, K[laus], Hürzeler, H[ans] & Schumacher, E[rnst] : Das Trennrohr. XVII : Darstellung des seltenen Isotops ^{21}Ne in einer Reinheit von 99,6 %. Von K. C', M[ax] **Huber, H. H' & E. S'**. XVIII : Reindarstellung der seltenen Argonisotope ^{36}A und ^{38}A . von K. C', E. S', H. H' & H[ans] **U[rich] Hostettler**. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 11a, 1956, H. 9, S. 702-709, 709-715. 1042

Säurekatalysierte **Decarboxylierung** von Benzoylameisensäure s. Nr. 1286.

Katalyt. **Dehydratation** von Aethylenglykol u. 1,2-Propylenglykol s. Nr. 1233.

Dosierung v. Flüssigkeiten mit Tropfgeräten s. Nr. 1642.

Egli, Robert A. : Neue einfache Geräte im Laboratorium. [Fig.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 2, p. 40-42. 1043

Fuhrmann, H. & Hoffmann, H. : Erleichterung der Laborarbeit durch Einsatz von Analysengeräten und Dosiermaschinen. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 397-399. 1044

Georgi, Heinz W. : Elektronische Hilfsmittel der Chemie. [Abb.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 48, 1956, Nr. 14, S. 11, 13, 15. 1045

Greuter, E[rwinn] : Eine neue Reduktorbürette. [Fig.] — *Metrohm-Bull.*, Vol. 1, Nr. 6, 1952, S. 83-85. 1046

Gysel, Heinrich : Unbewusste und bewusste Schätzungsanomalien beim Wägen und ihre Auswirkungen auf die Genauigkeit von Mikroanalysen. [Graph.] — *Mikrochim. acta*, Wien, 1956, H. 4/6, S. 577-590. 1047

Gysel, Heinrich : Unbewusste individuelle Schätzungs-Anomalien beim Wägen und ihre Auswirkungen auf die Genauigkeit von Mikroanalysen. [Diagr.] — *Mikrochim. acta*, Wien, 1953, H. 3, S. 266-282. 1048

Gysel, Heinrich & Strebel, Werner : Vibrationsfreie Wägetische für Mikrowaagen. [Fig.] — *Mikrochim. acta*, Wien, 1954, H. 6, S. 782-784. 1049

Hydrolyse von Benzalanilin s. Nr. 1002.

Synthetische **Methoden** d. organischen Chemie s. Nr. 1185.

Mikrobürette konstanter Ausflussgeschwindigkeit s. Nr. 1118.

Mikrotitration organischer Verbindungen s. Nr. 1120.

- Das neue **Schmelzpunktbestimmungsgerät** nach Dr. Tottoli. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 13, 1956, Nr. 10, S. 186-188. 1050
- Schöniger**, W[olfgang]: Beschreibung eines elektrischen Ofens mit automatischer Temperaturregelung für die Sauerstoffbestimmung nach Unterzaucher. [Fig. & Diagr.] — Mikrochim. acta, 1954, H. 3/4, S. 320-326. 1051
- Schweizer**, H[ans]: Eine automatische Pipette mit Pipettiervorrichtung. [Abb.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 8, p. 194-195. 1052
- Synthetic methods of organic chemistry** s. N° 1185.
- Tanner**, H[ans]: « Oxyphen-Neutralpapier », ein neuer Indikatorstreifen für Gesamtsäure-Titrationen. [Abb. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst.- u. Weinbau, Jg. 65, 1956, Nr. 25, S. 572-574. 1053
- Komplexometr. Titration** von Ca und Mg s. Nr. 1103.
- Verfahrenstechnik** von Zwischenprodukten und Farbstoffen s. Nr. 1691.

2 — Oxydation Ozonisation

- Kováts**, Ervin: Über katalytische Dehydrierungen von Hydroazulen in der Gasphase. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2315 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 36 S. 1054
- Katalytische Reduktion** von Glycerin und Glycerinsäureestern s. Nr. 1690.
- Rottenberg**, Max & **Baertschi**, Peter: Untersuchung über die Platin-katalysierte Autoxydation von Äthanol mit Hilfe von ^{18}O . — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1973-1975. 1055
- Varin**, Roger: Réactions et systèmes dits « rédox ». — Ann. Guéhard, année 22, 1946, (1950,) p. 25-36. 1056

3 — Organisch-chemische Sonderverfahren Opérations spéciales de chimie organique

- Hafez**, Ahmed: Über Festbett- und Wirbelschichtverfahren zur Herstellung von Methylchlorsilanen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2524 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, IV, 151 S. 1057
- Kalberer**, F[ranz], **Schmid**, K[arl] & **Schmid**, H[ans]: Die Reversibilität der para-Claisen-Umlagerung. Zur Kenntnis der Claisen-Umlagerung. VI. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 555-564. 1058
- Organosiliciumperoxyde** als Initiatoren s. Nr. 995.
- Chain transfer in solution **polymerization** III. methyl acrylate s. N° 1720.
- Saponification** des esters phosphoriques v. N° 1148.
- Schmid**, K[arl], **Fahrni**, P[eter] & **Schmid**, H[ans]: Über den Mechanismus der thermischen Umlagerung von [2-Propenyl-4,6-disubstituiertem-phenyl]-allyläthern in 2- $[\beta$ -Methyl-penta- α,σ -dienyl]-4,6-disubstituierte Phenole. Zur Kenntnis der Claisen-Umlagerung, VII. (Versuche mit ^{14}C , 11. Mitt.) [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 708-721. 1058a

Schulz, G[ünter] V[iktor] & Henrici, G. : Reaktionskinetik der Polymerisationshemmung durch molekularen Sauerstoff. <Versuche mit Methylmethacrylat.> [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 437-454. 1059

Wenning, H. : Über den Mechanismus der dreiphasigen Emulgierung bei der Polymerisation. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 3, S. 196-213. 1060

Zollinger, H[einrich] : Weitere Untersuchungen über Salzeffekte bei Azokupplungen : Einfluss der Ionenstärke auf Phenolkupplungen und technologische Anwendung von Salzzusätzen. 12. Mitt. zur Kenntnis der Kupplungsreaktion. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1600-1610. 1061

4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

Brenner-Holzach, Olga & Raafflaub, J[ürg] : Der Einfluss von Komplexbildnern und zweiwertigen Kationen auf die enzymatische Oxydation der α -Ketoglutar säure. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 863-871. — Helv. physiol. acta, vol. 14, 1956, fasc. 2, p. C8-C9. 1061a

Brenner-Holzach, O[lga] & Raafflaub, J[ürg] : Über die Wirkung von Komplexbildnern und Metallkationen auf die enzymatische Oxydation von Ketoglutar säure. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 863-871. 1062

Mechanismus und Kinetik der ϵ -Caprolactam-Polymerisation s. Nr. 1705.

Enzymatic structure analysis and molecular weight determination of polysaccharides s. N° 1241.

Grob, E[ugen] C[onstant] : Über die Biosynthese der Carotinoide bei einigen Mikroorganismen. [Fig., Chromatogr., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 4, p. 73-80. 1063

Grob, E[ugen] C[onstant] & Bütler, R[ené] : Über die Biosynthese des α -Carotins bei *Mucor hiemalis* Wehmer. Die Beteiligung der Essigsäure am Aufbau der Carotinmolekel, insbesondere in den Stellungen 3,4,6 bzw. 3'4'6', untersucht mit Hilfe von ^{14}C -markierter Essigsäure. 4. Mitt. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 3, 1956, fasc. 7, p. 1975-1980. 1064

Kebrle, J[indrich] & Hoffmann, K[arl] : Biologische Abbauprobungen. II : Über den biologischen Abbau von Glutarsäureimiden. 15. Mitt. über Alkylenimin-Derivate. [IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 767-775. 1065

Oxidation of cystamine a. o. sulfur-diamines by diamineoxidase preparations s. N° 1210.

Verhalten von α -Phenyl- α -äthyl-glutarimid im Tierkörper s. Nr. 1287.

Prelog, V[lado] & Acklin, W[erner] : Reaktionen mit Mikroorganismen. 1. Mitt. : Die stereospezifische Reduktion von (\pm) - Δ^4 -9-Methyl-octalindion-(3,8). [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 748-757. 1066

Mikrobiol. Spaltung racemischer Steroide s. Nr. 1467.

Wallenfels, K. : Der Weg des Wasserstoffs bei der biologischen Oxydation. [Referat.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 6, p. 142-143. 1067

D — Analytische Chemie Chimie analytique

1 — Allgemeines Généralités

Adsorption und Trennung s. Nr. 1013.

Charlot, G. : Réactions analytiques chimiques et électrochimiques. [Diagr. Dans :] XV^e Congr. int. de chimie pure et appliquée, Lisbonne 1956, p. 94-104. — Bâle, Birkhäuser, 1956. 1068

Présence insolite de nitrites dans les **eaux** de consommation v. N^o 1603.

Esenwein, P[aul] : Ein neues Verfahren zur Bestimmung von freiem Kalziumoxyd neben freiem Kalziumhydroxyd in Zementproben. [Fig.] — Schweiz. Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 22, 1956, H. 2, S. 39-40. 1069

Forbes, R. J. : Standardisation of analytic methods and its problems. [In :] XVth Int. Congr. of pure and applied chemistry, Lissabon 1956, p. 234-240. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1070

Herculano de Carvalho, A. : L'évolution de la chimie analytique : quelques aspects et considérations. [Dans :] XV^e Congr. int. de chimie pure et appliquée, Lisbonne 1956, p. 225-233. — Bâle, Birkhäuser, 1956. 1071

Organische **Komplexbildner** s. Nr. 1020.

Pignat, Jean-Paul : Contribution à l'étude des réactions argile-calcaire dans la fabrication du ciment portland. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1956, 47 p. 1071a

Schumacher, Ernst : Quantitative Bestimmung von Rubidium und Strontium in Steinmeteoriten mit der massenspektrometrischen Isotopenverdünnungsmethode. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 538-547. 1072

Schumacher, Ernst : Isolierung von K, Rb, Sr, Ba und Seltenen Erden aus Steinmeteoriten. [Elutionskurven.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 531-537. 1073

Relative Sauerstoffsättigung von **Wasser** s. Nr. 1542.

Wernimont, Grant : The basis for interpreting results from a testing process. [Fig. & diagr. In :] XVth Int. Congr. of pure and applied chemistry, Lissabon 1956, p. 193-214. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1074

Zehender, F[erdinand], Stumm, W[erner] & Fischer, H[ans] : Freie Kohlensäure und pH von Wasser im Calciumkarbonat-Löslichkeitsgleichgewicht. [Tab.] — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas. u. Wasserfachm., Jg. 36, 1956, Nr. 11, S. 269-275. 1075

2 — Anorganisch-chemische Analyse Analyse de chimie inorganique

Bachmann-Chapuis, Wanda-H. : Étude analytique de la cyclohexanedionedioxyime « nioxyime ». [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1955, 54 p. 1076

Beck, G[ottfried] : Nachweis der Lanthanone mit Didihydroxytartrat. — Mikrochim. acta, Wien, 1956, H. 10, S. 1495-1499. 1077

Diesing, Peter Lothar : Quantitative Trennung von Calcium und Strontium an Dowex 50. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2626 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 101 S. 1078

Dosage de petites quantités de chrome (III) en présence de dichromate v. N° 1096.

Identifizierung u. Trennung von 2,4-Dinitrophenyl-Aminosäuren u. Peptiden an Kieselgursäulen s. Nr. 1509.

Seiler, H[ans], **Artz**, K[laus Günther] & **Erlenmeyer**, H[ans] : Elektrochromatographische Trennung von Alkali- und Erdalkalisalzen. [Chromatogr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 783-786. 1079

Karl Fischer **Wasserbestimmung** i. d. Lebensmittelindustrie nach der Dead-Stop-Methode s. Nr. 1555.

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

Nachweis der **Antihistamine** s. Nr. 1622.

Baertschi, P[eter] & **Thürkauf**, M[ax] : Verbrennungsmethode für flüchtige organische Verbindungen zur Isotopenanalyse des Kohlenstoffs. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 79-81. 1080

Gleichzeitige analyt. **Bestimmung** des C-, H- u. N-Gehaltes organ. Verbind. mit einer Einwage s. Nr. 1379.

Brenner-Holzach, Olga, **Adler**, R[udolf] & **Leuthardt**, F[rantz] : Reinigung von Coenzym A und Isolierung von reinem Dephospho-Coenzym A. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1790-1796. 1081

Dosage chimique des corticostéroïdes urinaires v. N° 1453.

Papierchromatogr. Trennung der natürlichen 2-**Desoxyhexamethylosen** und deren 3-Methyläther s. Nr. 1228.

Elektrophorese der Milchproteine s. Nr. 1564.

Entsalzung von Lösungen neutraler Aminosäuren mit Hilfe von Ionenaustauschern und ein neues präparatives Verfahren zur Gruppentrennung von Aminosäuren in Eiweisshydrolysaten s. Nr. 1215.

Feigl, Fritz : Qualitative organic analysis, specially spot tests. [In:] XVth Int. congr. of pure and applied chemistry, Lissabon 1956, p. 46-70. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1082

Gethmann, Martha : Die Bestimmung des Cholesterins im klinischen Laboratorium. [Tab.] — Röntgen- u. Labor.praxis, Vol. 9, 1956, Nr. 7, S. 167-170. 1083

Kaliumfällungsmittel als Alkaloideagentien s. Nr. 1487.

Lobelinbestimmung in Droge und Alkaloidextrakten s. Nr. 1652.

Mikrotitration organischer Verbindungen s. Nr. 1118.

Nachweis organischer Verbindungen s. Nr. 1647.

Pharmazeutisch-chemische Analyse s. Nr. 1627.

Schindler, R[ichard] & **Bürgin**, A[dolf] : Die papierchromatische Trennung der Mutterkornalkaloide. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2132-2136. 1084

Mikroanalyt. **Schnellbestimmung** von Halögenen u. Schwefel in organischen Verbindungen s. Nr. 1115, 1116.

Schoch, H[einz] : Über die Methodik der Karotinbestimmung. [Diagr. & Chromatogr.] — Schweiz. landwirt. Monatsh., Jg. 34, 1956, Nr. 1, S. 85-88. 1085

Séparation de caféine, aspirine et prévacétine par électrophorèse sur papier v. N° 1142.

Analytische Chemie einiger **Sulfonamide** s. Nr. 1636.

Tanner, H[ans] : Die Bestimmung von Alkohol und flüchtiger Säure im fortschrittlich eingerichteten Betriebslaboratorium. [Abb.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 65, 1956, Nr. 7, S. 159-162. 1086

Unterscheidung von **Thioglykolsäure** u. Thioglycerin in « Kaltdauerwellen »-Präparaten s. Nr. 1597.

Vögeli, H[ansjakob] : Zur chemischen Trennung des Eiweiss- vom Nichteiweissstickstoff. [Tab.] — Schweiz. landwirt. Monatsh., Jg. 34, 1956, Nr. 1, S. 71-76. 1087

4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

Qualitative organic analysis s. N° 1082.

Wichtigste Elemente von **Spektrographen** s. Nr. 694.

Walti, Rudolf : Qualitative Analyse. Ein Hilfsbuch für das analytisch-chemische Praktikum. [Fig.] — Winterthur, Vogel, 1956, 125 S. 1088

5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

a) *Allgemeines Généralités*

Analysis of macromolecular and colloidal systems by physico chemical methods s. N° 1141.

Einfluss von Substituenten auf die Stabilität von **Chelatkomplexen** s. Nr. 1023.

Cruse, Kurt : Die Hochfrequenztitration in der analytischen Chemie [Fig., Diagr. & Tab. In :] XV. Int. Kongr. für reine u. angewandte Chemie, Lissabon 1956, S. 107-153. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1089

Dosage complexométrique des terres rares v. N° 1163.

Dosage spectrophotométrique de l'alcool dans le sang v. N° 1605.

Duyckaerts, G. : Progrès en analyse spectrale moléculaire quantitative. [Diagr. & tabl. Dans :] XV^e Congr. int. de chimie pure et appliquée, Lisbonne 1956, p. 134-156. — Bâle, Birkhäuser, 1956. 1090

Greuter, E[rwin] : pH-Messung in nichtwässrigen Lösungen. — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 5, 1952, S. 67-71. 1091

Greuter, E[rwin] : Industrielle pH-Messung. [Fig.] — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 5, 1952, S. 57-64. 1092

Greuter, E[rwin] : Das Polarometer, ein neues Gerät für Polarometrie und polarometrische Titrationsen. [Abb.] — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 7, 1953, S. 99-104. 1093

- Isotopieeffekte** bei der Oxydation von Formiat mit Permanganat s. Nr. 1189.
- Kolthoff, I. M.** : Interpretation of acid-base titrations in glacial acetic acid. [Tab. In :] XVth Int. Congr. of pure and applied chemistry, Lissabon 1956, p. 33-45. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1094
- Metal buffers and metal indicators in biochemistry** s. N° 1100.
- Monnier, D[enys] & Zwahlen, P[ierre]** : Coulométrie du dichromate. [Fig., diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1865-1876. 1095
- Monnier, D[enys] & Zwahlen, P[ierre]** : Dosage de petites quantités de chrome (III) en présence de dichromate. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1859-1863. 1096
- Variante der kombinierten **Papierionophorese** und Papierchromatographie s. Nr. 1133.
- Peter, Max** : Über die Bestimmung von Sauerstoffspuren in Gasgemischen. — Über einen neuen, Magnesiumchlorid enthaltenden Kohlenoxyd-Komplex. [Abb., Röntgenspektren & Tab.] — Diss. Nr. 2545 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 31 S. — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas- u. Wasserfachm., Jg. 36, 1956, Nr. 1, S. 1-11 ; Nr. 2, S. 40-47 ; Nr. 3, S. 55-58, 58-64. 1097
- Pilet, Paul-Emile** : Dosage photolorimétrique de l'acide β indolyl-acétique : application à l'étude des auxines-oxydases. [Diagr. & tabl.] — Rev. gén. Botan., Paris, t. 64, 1957, p. 106-122. 1098
- Automatische **Pipette** mit Pepettiervorrichtung s. Nr. 1092.
- Potentiometrie** i. d. Lebensmittelchemie s. Nr. 1550.
- Raaflaub, J[ürg]** : Über die Anwendung von Metallpuffern bei Fermentreaktionen. Die pCa-Aktivitätskurve einer Adenosindiphosphat spaltenden Phosphatase aus Kartoffeln. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 828-831. 1099
- Raaflaub, Jürg** : Applications of metal buffers and metal indicators in biochemistry. [Diagr. & tab. In :] D. Glick. Methods of biochem. analysis, vol. 3, p. 301-325. — New York, Intersci. Publ., 1956. 1100
- Raaflaub, J[ürg]** : Die Metallpufferfunktion der Adenosinphosphate. [Diagr. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 14, 1956, fasc. 3, p. 304-318. 1100a
- Raaflaub, J[ürg] & Leupin, I.** : Über die Anwendung von Metallpuffern bei Fermentreaktionen. Die pMg-Aktivitätskurve der Hexokinase aus Hefe. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 832-837. 1101
- Réactions analyt. chim. et électrochim.** v. N° 1068.
- Rindi, G. & Ferrari, G.** : A simple colorimetric method for the determination of pyruvate in 0,1 ml samples of blood. [Diagr. & tab.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 398-399. 1102
- Schütz, E[rnst] & Schweizer, H[ans]** : Vereinfachung der komplexometrischen Titration von Calcium und Magnesium unter Verwendung einer Bürette mit verschiebbarer Skala. [Fig.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 9, p. 214-215. 1103
- Schwarzenbach, Gerold** : Die komplexometrische Titration. 2. umgearb. und erw. Aufl. [Diagr. & Tab.] — Stuttgart, Enke, 1956, XVI, 119 S. (Die chemische Analyse. 45.) 1104
- Schwarzenbach, G[erold] & Schneider, W[alter]** : Komplexometrische Titrationsmethoden. [Tab. In :] Die chem. Analyse, Bd. 33, Neuere massanalyt. Methoden, 4. Aufl., S. 397-443. — Stuttgart, F. Enke, 1956. 1105

- Stieger, A[nton]** : Chemische Messmethoden. [Bestimmung d. pH-Wertes auf kolorimetr. Wege. Fig.] — Schweiz. techn. Zschr. Jg. 53, 1956, Nr. 32-33, S. 674-678. 1106
- Wunderly, Ch[arles]** : La electroforesis en papel. <Métodos y resultados.> Trad. de la 1^o ed. alemana revisada por J[orge] Gras [Riera]. [Fig., diagr., spectres & tabl.] — Barcelona..., Editorial científico-médica, 1956, VIII, 140 p. (Título original : Die Papierelektrophorese.) 1107
- Wunderly, Ch[arles]** : L'elettroforesi su carta. Metodi e risultati. (Trad. di Carlo Mauri.) [Fig., diagr., spectra & tab.] — Roma, « Il pensiero scientifico », (1956, 187 p. ([Titolo originale :] Die Papierelektrophorese.) 1108

b) *Quantitative Mikroanalyse* *Microanalyse quantitative*

- Arkosi, Zoltan** : Ein Beitrag zur Mikrobestimmung einiger hochwertiger Schwermetallionen auf Grund ihrer katalytischen Wirkung. Katalytische Analyse. <Entwicklung einer hochempfindlichen Messtechnik.> [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2605 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 107 S. 1109
- Burriel-Marti, F.** : Problèmes actuels que présente la chimie analytique de quelques éléments à l'état de trace. [Fig. & diagr. Dans :] XV^e Congr. int. de chimie pure et appliquée, Lisbonne 1956, p. 71-93. — Bâle, Birkhäuser, 1956. 1110
- Fauconnet, Louis & Fazan, René** : Microchimie et chromatographie sur papier, application aux cardiotoniques digitaliques. — Bull, Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, N^o 292, p. 307-313. 1111
- Mikrochem. **Jodbestimmung** in Milch s. Nr. 1563.
- Lüdy-Tenger, F[ritz]** : Versuche über mikrochemische und mikrophysikalische Prüfungsmöglichkeiten an medizinisch-wichtigen Pyridin-Derivaten. [Abb., Diagr. & Tab.] — Mikrochim. acta, Wien, 1956, H. 1/6, S. 104-117. 1112
- Microchimie et chromatographie sur papier** v. N^o 1111.
- Schätzungsanomalien** beim Wägen s. Nr. 1047, 1048.
- Schöninger, W[olfgang]** : Beitrag zur mikroanalytischen Sauerstoffbestimmung nach Unterzaucher. [Abb.] — Mikrochim. acta, Wien, 1956, H. 4/6, S. 863-868. 1113
- Schöniger, W[olfgang]** : Die mikroanalytische Bestimmung von Stickstoff mittels Magnesiumaufschlusses. II. [Fig. & Tab.] — Mikrochim. acta, 1955, H. 1, S. 44-48. 1114
- Schöniger, W[olfgang]** : Eine mikroanalytische Schnellbestimmung von Halogenen in organischen Substanzen. [Fig. & Tab.] — Mikrochim. acta, Wien, 1955, H. 1, S. 123-129. 1115
- Schöninger, W[olfgang]** : Die mikroanalytische Schnellbestimmung von Halogenen und Schwefel in organischen Verbindungen. [Abb. & Tab.] — Mikrochim. acta, Wien, 1956, H. 4/6, S. 869-876. 1116
- Semi-microdosage** complexométrique de l'acide phosphorique dans les denrées aliment. v. N^o 1541.
- Simon, Wilhelm** : Über die Mikrobestimmung scheinbarer Dissoziationskonstanten in nichtwässrigen Medien. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2590 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 63 S. 1117

- Simon, W[ilhelm]** : Zur Mikrotitration organischer Verbindungen. Teil IV : Mikrobürette konstanter Ausflussgeschwindigkeit für automatische Titrationsanlagen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 883-888. 1118
- Simon, W[ilhelm]** : Zur Mikrotitration organischer Verbindungen. Teil VI : Notiz über eine Glas/Kalomelektroden-Messkette zur Mikrotitration in inerter Atmosphäre. [Fig.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 12, p. 286-287. 1119
- Simon, W[ilhelm]** & **Heilbronner, E[dgar]** : Zur Mikrotitration organischer Verbindungen. Teil V : Vollautomatische Anlage zur Mikrobestimmung von Dissoziationskonstanten. [Abb.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 256-258. 1120
- Wenger, P[aul] E[ugène]** & **Monnier, D[enys]** : Méthodes de séparations microchimiques quantitatives. — *Mikrochim. acta*, Wien, 1956, H. 4/6, S. 1075-1095. 1121
- Wolf, S[iegfried]** : Über den Entwicklungsstand von Elektroden für pH-Messungen in Labor und Betrieb. [Fig. & Diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 18, S. 394-396. 1122

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

- Elektrochromatographische Trennung von **Alkali-** u. **Erdalkalisalzen** s. Nr. 1079.
- Papierchromatogr. Trennung von **Alkaloiden** s. Nr. 1621.
- Rapport hyoscyamine/scopolamine ... des drogues contenant des **alcaloïdes** du tropane v. N° 1617.
- Quant. Bestimmung d. freien **Aminosäuren** in einigen Hartkäsesorten mit Hilfe der Papierchromatographie s. Nr. 1571.
- Arx, E[rnst]** von & **Neher, R[obert]** : Neue Hilfsmittel für Papierchromatographie. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1664-1670. 1122a
- Bargetzi, J[ean]-P[ierre]** : L'électrophorèse et le fractionnement des protéines du sérum. — *Bull. Soc. neuchât. Sci. nat.*, t. 79, 1956, p. 144-147. 1123
- Chromatographie** sur alumine v. N° 1560.
- Reinigung von **Coenzym A** u. Isolierung von reinem Dephospho-Coenzym A s. Nr. 1081.
- Desbaumes, P[aul]** & **Deshusses, J[ean]** : Recherche et séparation des acides thio-glycolique et thiolactique par chromatographie sur papier. — *Pharm. acta Helv.*, année 31, 1956, N° 5, 257-260. 1124
- Papierchromatographische Trennung der natürlichen **2-Desoxyhexamethylosen** und deren 3-Methyläther s. Nr. 1228.
- Identification de la **dulcine** dans les denrées aliment. v. N° 1546.
- Eberhard, Heinz** : Untersuchungen über die Bindung von Farbstoffen an Proteine auf Filtrierpapier und ihre Bedeutung für die Auswertung von Papierelektropherogrammen. [Abb., Diagr. & Tab.] — *Röntgen- u. Labor. praxis*, Vol. 9, 1956, Nr. 10, S. 249-261 ; Nr. 11, S. 283-295. 1125
- Eger, Ch.** : An attachment for the measurement of the absorption spectra on paper chromatograms. [Fig.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 37-38. 1126
- Influence of albumin on the **electrophoretic** mobility of serum lipids s. N° 1512.
- Erdem, B[aha]** & **Prijs, B[ernhard]** : Über das Verhalten von komplexen Ionen bei der Papierchromatographie. III : Retentionschromatographie mit Komplexbildner in der mobilen Phase. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1218-1220. 1127

- Erdem, B[aha] & Seiler, H[ans]** : Über das Verhalten von komplexen Ionen bei der Papierchromatographie. IV : Retentionschromatogramme durch Bildung schwerlöslicher Salze. [Chromatogr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1232-1233. 1128
- Papierchromatische Methode zur quant. **Fettsäurebestimmung** s. Nr. 1188.
- Ganguli, N. C.** : Use of large filter paper sheet in circular paper chromatography by descending technique. [Fig.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 38-39. 1129
- Gellerman, Joanne L. & Schlenk, Hermann** : Quantitative paper chromatography of lipids. [Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 342-343. 1130
- Grassmann, Wolfgang, Hörmann, Helmut & Hartl, Alfons** : Die Chromatographie von Phenolen an Polyamiden. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 21, 1956, H. 1, S. 37-49. 1131
- Greuter, E[rwin]** : Polarimetrie und Polarographie. [Fig. & Diagr.] — *Metrohm-Bull.*, Vol. 1, Nr. 6, 1952, S. 73-83. 1132
- Honeger, C[onrad] G[eorg]** : Über eine neue Variante der kombinierten Papierionophorese und Papierchromatographie. [Abb.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1671-1675. 1133
- Serienbestimmung des Vitamins B₁ mittels **Kolonnenchromatographie** s. Nr. 1540.
- Kováts, E[rvin] & Heilbronner, E[lgar]** : Standardsubstanztechnik zur gas-chromatographischen Charakterisierung organischer Verbindungen. [Diagr.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 12, p. 288-289. 1134
- Dosage des **lipoïdes** après électrophorèse sur papier v. N° 1407.
- Martin, A. J. P.** : Gas liquid chromatography. [Diagr. In:] XVth Int. Congr. of pure and applied chemistry, Lissabon 1956, p. 21-32. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1135
- Elektrophorese der **Milchproteine** s. Nr. 1864.
- Papierchromatogr. Trennung der **Mutterkornalkaloide** s. Nr. 1084.
- Papierchromatographie** der 4-Aryl-2-hydroxy-tetronimide und der 5,6-Diaryl-3,4,5-trihydroxy-5,6-dihydro-2-pyrimidine s. Nr. 1367.
- Papierelektrophorese** s. Nr. 1107, 1108.
- Potterat, M[arc]** : Une nouvelle technique de chromatographie sur papier. [Fig.] — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 47, 1956, fasc. 1, p. 66-71. 1136
- Prijs, B[ernhard] & Erlenmeyer, H[ans]** : Papierchromatographische Ultramikro-Alkalimetrie. [Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 2, p. 77-78. 1137
- Papierelektrophoretische Untersuchungen an **Proteinen** von *Mycobacterium tuberculosis* s. Nr. 1522.
- Paper electrophoresis of the soluble **proteins** of the central nervous tissue s. N° 1510.
- Schwyzer, R[obert]** : Detection, separation, and identification of aliphatic amines by paper chromatography. [Chromatogr.] — *Acta chem. scand.*, Copenhagen, vol. 6, 1952, p. 219-222. 1138
- Stöckli, Arno** : Papierchromatographische Kohlehydratanalysen in Würzen und Bieren. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Schweiz. Brau.-Rdsch.*, Jg. 67, 1956, Nr. 1, S. 1-5. 1139
- Sulser, H[ans]** : Ein Beitrag zur Technik der Radikal-Papierchromatographie. [Abb.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 47, 1956, H. 2, S. 149-152. 1140

- Tiselius, Arne** : The analysis of macromolecular and colloidal systems by some physico chemical methods. [Fig., diagr. & tab. In :] XVth Int. Congr. of pure and applied chemistry, Lissabon 1956, p. 9-20. — Basel, Birkhäuser, 1956. 1141
- Vietti-Michelina, Maria** : Séparation de caféine, aspirine et phénacétine par électrophorèse sur papier. — Pharm. acta Helv., année 31, 1956, N^o 6, p. 347-349. 1142
- Wenger, P[aul]-E[ugène], Monnier, D[enys] & Bachmann-Chapuis, W[anda-H.]** : Étude analytique de la nioxime <cyclohexanedionedioxime>. Dosage polarographique du nickel. [Diagr. & tabl.] — Analyt. chim. acta, Amsterdam, vol. 15, 1956, N^o 5, p. 473-483. 1143
- Wunderly, Ch[arles]** : Erfahrungen mit dem Polymin-Standard als Kontrolle für die Proteinfärbung nach Papierelektrophorese. [Abb. & Tab.] — Klin. Wochenschr., Berlin, Jg. 34, 1956, H. 41-42, S. 1123-1127. 1144
- Wunderly, Ch[arles]** : Über Fortschritte mit Papierelektrophorese. [Abb., P. E., Tab. & Bibliogr.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 1, p. 1-26. 1145
- Wunderly, Ch[arles], Pittoni, A. & Grella, P** : Sui progressi col metodo della elettroforesi su carta. [Fig. & tab.] — Gazz. sanit., Milano, anno 1956, N^o 7/8, 15 p. 1146
- Zonenelektrophoretische Trennung von Tuberkuloproteinen** s. Nr. 1523.

E — Anorganische Chemie Chimie inorganique

1 — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

- Riesenfeld, Ernst H.** : Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse und anorganische Präparate. 17. Aufl. Neubearb. von Heinrich Remy. [Fig. & Tab.] — Zürich, Rascher, 1956, XX, 462 S. 1147

2 — Nichtmetalle und ihre Verbindungen Métalloïdes et leurs combinaisons

- Rétention de l'acide cyanhydrique par les céréales et farines v. N^o 1585.
- Borosphatkatalysatoren** s. Nr. 1680.
- Cherbuliez, E[mile] & Gandillon, Claude** : Sur l'influence des ions sur la saponification des esters phosphoriques et sur le mécanisme de cette réaction. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 1, p. 103-105. 1148
- Complexe formé par le chlorure d'acétyle et le chlorure d'aluminium v. N^o 1025.
- Clusius, K[laus] & Schachinger, L.** : Verpuffung von Distickoxyd mit Wasserstoff. Autoreferat. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 4, p. 93. 1149
- Cyanide complexes of wolfram** s. N^o 1160.
- Deuteriumhaltige Naphtalinderivate** s. Nr. 1333.
- Eau distillée et eau déminéralisée** v. N^o 1631.
- Enthalpie-Entropie-Diagramme** für Wasserdampf und Wasser s. Nr. 705.
- Eschmann, [Karl] H[einz] & Brochon, R[ené]** : Bestimmung von Phosphorsäuren. [Fig., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 3, p. 58-64. 1150

Fluorchemie s. Nr. 1678.

Mikroanalyt. Schnellbestimmung von **Halogenen** u. Schwefel in organischen Verbindungen s. Nr. 1115, 1116.

Autodiffusion dans l'**iodure** d'argent par la technique des échanges isotopiques hétérogènes v. N° 997.

Darstellung d. **Isotope** ^{21}Ne , ^{36}A u. ^{38}A s. Nr. 1042.

Jagodzinski, H. : Die Bedeutung der Silikatforschung für Wissenschaft und Technik. Autoreferat. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 13, 1956, S. VII-IX. 1151

Mikrochem. **Jodbestimmung** in Milch s. Nr. 1563.

Auflösung von **Kieselsäure** durch Diollösungen s. Nr. 1630.

KI[ema], Friedrich : Die Herstellung und industrielle Anwendung von Hydrazin. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 19, S. 425-426. 1152

Magnesiumchlorid enthaltender **Kohlenoxyd-Komplex** s. Nr. 1097.

Freie **Kohlensäure** und pH von Wasser im Calciumkarbonat-Löslichkeitsgleichgewicht s. Nr. 1075.

Isotopenanalyse des **Kohlenstoffs** s. Nr. 1080.

Kuhn, Werner : Schweres Wasser. — Phys. Bl., Mosbach-Baden, 1956, H. 6, S. 257-260. 1153

Verhalten von **Metallsalz-Leucin-Komplexen** bei der Papierchromatographie s. Nr. 1127.

Quant. **Nachweis** der « fixen Luft » s. Nr. 974.

Dosage polarographique du **nickel** v. N° 1143.

Phosphorsäuren s. Nr. 1150.

Salpetrigsäure- u. **Salpetersäure-Ester** s. Nr. 1620.

Mikroanalyt. **Sauerstoffbestimmung** nach Unterzaucher s. Nr. 1113.

Relative **Sauerstoffsättigung** von Wasser s. Nr. 1542.

Sauerstoffspuren in Gasgemischen s. Nr. 1097.

Schmid, H[ans] J[akob], Hunger, A[lfred] & Hoffmann, K[arl] : Sterische und elektrostatische Effekte in der Schmidt-Reaktion. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 4, p. 96-97. 1154

Schwarzenbach, G[erold] & Zurc, J[ožef] : Die Pyro- und Unterphosphorsäure im Vergleich mit organischen Diphosphorsäuren. [Diagr. & Tab.] — Monatsh. Chem., Wien, Bd. 81, 1950, H. 1/2, S. 202-212. 1155

Absorption von **Schwefeldioxyd-Luft-Gemischen** in Wasser s. Nr. 1677.

Mikroanalyt. Bestimmung von **Stickstoff** mittels Magnesiumaufschluss s. Nr. 1114.

Reaktionen mit $^{15}\text{Stickstoff}$ s. Nr. 1273-1275.

Stumm, Werner : Einige chemische Gesichtspunkte zur Wasserozonisierung. [Diagr.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 18, 1956, Fasc. 2, P. 201-207. 1156

Synthèse de quelques corps à liaison Si-O-P v. N° 1198.

- Le système quaternaire $\text{Ca}^{++}\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ à 50° v. N° 988, 991.
 Le système quaternaire $\text{NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 985, 988, 991.
 Le système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-K}^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 990.
 Le système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 991-993.
 Complexe formé par le trifluorure de bore avec la dipropylcétone, l'acétophénone et la benzophénone v. N° 1016.

Flüssiger Wasserstoff s. Nr. 1669.

Weiss, J. : On the stability and the reactions of the H_2O^+ ion in aqueous solution.
 — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 7, p. 280-281. 1157

Wuhrmann, J[ean] J[acques] & Susz, B[ernard] P[ierre] : Note préliminaire sur le spectre infrarouge du fluoborate d'acétylium. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 3, p. 340-341. 1158

3 — Metalle und ihre Verbindungen Métaux et leurs combinaisons

Semi-microdosage complexométrique de l'acide phosphorique dans les denrées aliment. v. N° 1541.

Elektrochromatogr. Trennung von Alkali- u. Erdalkalisalzen s. Nr. 1079.

Chromatographie sur alumine v. N° 1560.

Complexe formé par le chlorure d'acétyle et le chlorure d'aluminium v. N° 1025.

Ammann-Brass, H[ans] : Untersuchung der physikalischen Reifung von Bromsilber-gelatineemulsionen in einfachen Systemen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 8, p. 173-188. 1159

Autodiffusion dans l'iodure d'argent par la technique des échanges isotopiques hétérogènes v. N° 997.

Baadsgaard, Halfdan : On the electrochemistry and related physicochemical properties of the cyanide complexes of wolfram. [Fig., diagr. & tab.] — Diss. Nr. 2521 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 121 p. 1160

Bayer, E. : Biologische und chemische Wege zur Anreicherung von Spurenelementen. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 365-368. 1161

Bleigehalt von Bleibenzin s. Nr. 1598.

Brunisholz, G[eorges] & Cahen, R[aymond] : Sur le dosage complexométrique des terres rares. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 324-325 ; fasc. 7, p. 2136-2137 Note complémentaire. 1162/3

Bürki, Hans : Hydroxysalze aromatischer Säuren mit 2-wertigen Metallen. [Teildruck. Abb., Debeye-Scherrer-Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, 33 S. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 564-595. 1164

Équilibre de dissociation du sulfate de calcium pur et naturel aux températures élevées v. N° 999.

Komplexometr. Titration von Calcium u. Magnesium s. Nr. 1103.

Quant. Trennung von Calcium und Strontium an Dowex 50 s. Nr. 1078.

Calciumkarbonat-Löslichkeitsgleichgewicht s. Nr. 1075.

Dosage de petites quantités de chrome(III) en présence de dichromate v. N° 1096.

- Clusius, Klaus & Mollet, Hans** : Die Einwirkung von Cäsium auf Äthylen und andere Verbindungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 363-375. 1165
- Étude sur la préparation du **corindon** v. N° 1671.
- Debrunner, P.** : Die chemische Behandlung bestrahlter Kernbrennstoffe. [Tab.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 17, S. 367-368. 1166
- Coulométrie du **dichromate** v. N° 1095.
- Biol. Bedeutung von **Eisen**³⁺ und **Kupfer**³⁺ als Komplexbildner s. Nr. 1017.
- Komplexbildung von Stoffen mit Imino-diessigsäurerest gegenüber **Erdalkalien** s. Nr. 1023.
- Feitknecht, W[alter]** : Die festen Hydroxysalze zweiwertiger Metalle. [Abb. & Tab.] — *Fortschr. chem. Forsch.*, Berlin, Bd. 2, 1951/53, S. 670-757. 1167
- Feitknecht, W[alter] & Bürki, H[ans]** : Zur Kenntnis der Metallhydroxyd-Einchlussverbindungen. Von W. F'. I : Über Zinkhydroxydflavianate. II : Über den Bau der Zinkhydroxydflavianate. III : Über einige Hydroxydflavianate zweiwertiger Metalle. IV : Über weitere aromatische Hydroxydsalze des Zinks. [Abb., Debye-Scherrer-Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 564-575, 576-584, 584-589, 589-595. 1168
- Feitknecht, W[alter], Christen, H[ans] R[udolf] & Studer, H[einrich]** : Zur Kenntnis der höhern Nickelhydroxyde ; die Oxydation von Nickelhydroxyd. [Abb. & Tab.] — *Zschr. anorg. allg. Chemie*, Leipzig, Bd. 283, 1956, H. 1/6, S. 88-95. 1169
- Gäumann, A[ndreas]** : Hochreine Metalle. [Diagr. & Tab.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 177, 1956, Nr. 224, 25. Jan., Bl. 8 = [Beil.] *Technik* <11> ; Nr. 1024, 11. April, Bl. 7 = [Beil.] *Technik* <40>. 1170
- Gunten, Hans-Rudolf von** : Bestimmung von Th/U-Verhältnissen durch Aktivitätsvergleich radioaktiver Bleiisotopen, Altersbestimmungen an Uran- und Thoriumhaltigen Mineralien und Untersuchungen der spezifischen Radioaktivität an vulkanischem Blei. [Fig.] — *Diss. phil.-naturwiss.* Bern 1956, VI, 117 Bl. *Maschinenschr.* — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1171
- Gut, Rudolf** : Die Komplexe der Seltenen Erdmetalle. [Diagr. & Tab.] — *Preis-schrift phil.* II Zürich 1956, 55 S. 1172
- Huber, Willy** : Rhodium und Rhodinieren. [Diagr. & Tab.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 48, 1956, Nr. 35, S. 9-11, 13. 1172a
- Hugi, Walter** : Zur Chemie der Zinkkorrosion in Natriumchlorid-Lösungen. [Photos vervielf.] — *Diss. phil.-naturwiss.* Bern 1956, II, 101 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 11 S. 1173
- Ibl, N[orbert], Killer, K[arl] & Trümpler, G[ottfried]** : Zur Kenntnis der elektrolytischen Abscheidung von Metallpulvern. 5. Mitt. : Über den Kupferoxydulgehalt von elektrolytisch hergestellten Kupferpulvern. [Fig., Diagr., Röntgendiagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 491-498. 1174
- Ionengleichgewichte** an Kationenaustauschern s. Nr. 986, 987.
- Jordan, P[ierre]** : Radioactivité et chimie. [Fig. & diagr.] — *Rev. techn. suisse*, année 53, 1956, N° 21-22, p. 462-471 ; N° 26, p. 545-554. 1175
- Bestimmung von freiem **Kalziumoxyd** neben freiem Kalziumhydroxyd in Zementproben s. Nr. 1069.

Killer, Karl: Untersuchungen über den Kupferoxydulgehalt von elektrolytisch hergestellten Kupferpulvern. [Fig., Diagr., Röntgenspektrogr. & Tab.] — Diss. Nr. 2532 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 63 S. 1175a

Durch **Kupfer**²⁺ beschleunigte Amidspaltung s. Nr. 1019.

Das **Kupfer**²⁺-**Bindungsvermögen** von Proteinen s. Nr. 1526.

Lacroix, Roger & Ryter, Charles: Spectre magnétique de l'euporium dans un réseau cubique. [Spectres.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 1, p. 92-97. 1176

Nachweis der **Lanthanone** mit Dihydroxytartrat s. Nr. 1077.

Liebl, Gerhard: Über die amalgammetallurgische Herstellung von reinstem Indium und Antimon. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2493 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 52 S. 1176a

Magnesiumchlorid enthaltender Kohlenoxyd-Komplex s. Nr. 1097.

Complexe de l'acétophénone avec le chlorure de **mercure** v. N° 1024.

Metallkomplexbildung in der Biochemie s. Nr. 1525.

Metallkomplexe mit Polyaminen s. Nr. 1311.

Anwendung von **Metallpuffern** bei Fermentreaktionen s. Nr. 1099, 1101.

Verhalten des **N,N-Di-n-propyl-dithiocarbamat-Nickel-Komplexes** s. Nr. 1214.

Studien zur Passivität des **Nickels** s. Nr. 1007.

Nicolaus, H. O.: Beryllium. [Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 45, S. 3, 5, 7. 1177

Isotopieeffekte bei der Oxydation von Formiat mit **Permanganat** s. Nr. 1189.

Ruthenium-Katalysatoren s. Nr. 1673.

Schwarzenbach, G[erold] & Gut, R[udolf]: Die Komplexe der seltenen Erdkationen und Gadoliniumecke. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1589-1599. 1178

Mikrobestimmung hochwertiger **Schwermetallionen** auf Grund ihrer katalytischen Wirkung s. Nr. 1109.

Siegfried, Frank: Über Hydroxyddoppelsalze des Zinks und Aluminiums. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, VII, 157 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1178a

Bestimmung von Metallen u. Seltenen Erden in **Steinmeteoriten** s. Nr. 1072, 1073.

Le système quaternaire $\text{Ca}^{++}\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 988, 989, 991.

Le système quaternaire $\text{NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 985, 988, 991.

Le système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-K}^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 990.

Le système quinaire $\text{Ca}^{++}\text{-NH}_4^+\text{-H}^+\text{-NO}_3^-\text{-PO}_4^{---}\text{-H}_2\text{O}$ v. N° 991-993.

Trioxalatochromiate de sodium et de magnésium v. N° 1018.

Zeyer, Bruno: Beitrag zur Kenntnis und Darstellung von Carbonylen der Eisen-Gruppe. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2379 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 101 S. 1179

F — Organische Chemie Chimie organique

1 — Allgemeines. Lehrbücher Généralités. Manuels

Künstliche organische **Farbstoffe** s. Nr. 1684.

Gerster, Georg : *Leben aus der Retorte. Eine Stunde mit Nobelpreisträger Prof. Dr. Tadeus Reichstein.* [1 Portr.taf. In:] G. G'. Eine Stunde mit ..., S. 84-93. — (Frankfurt/M., Verlag Das Goldene Vlies, 1956. Ullstein Bücher. 73.) 1180

Grob, C[yril] A., **Renk**, E[rnst] & **Kaiser**, A[do] : The nature of the inductive effect. [Diagr.] — Chem. and Ind., London, 1955, p. 1223. 1181

Karrer, Paolo : *Trattato di chimica organica.* (3^a ed. ital. sulla 12^a ed. tedesca a cura di Lamberto Malatesta e Giovanni Jacini. Aggiornamenti a cura di Federico Pavelka. [Tab. & 1 tav.] — Firenze, Sansoni, (1956,) XXIV, 1111 p. (Titolo originale : Lehrbuch der organischen Chemie.) 1182

Mangini, A. & **Passerini**, R. : Can the sulphur bridge be considered as a relay of conjugation ? [Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 2, p. 49-50 1183

Plattner, Pl[acidus] : Description of configuration in the side-chain. — *Journ. chem. Soc. London*, 1951, pt. 4, p. 3536-3537. 1184

Specification of asymmetric configuration in organic chemistry s. N^o 1028.

Mechanismus of electrophilic aromatic **substitution** s. N^o 1268.

Sulfamid- u. **Methylsulfongruppen** in Farbstoffen s. Nr. 1696.

Theilheimer, W[ilhelm] : *Synthetic methods of organic chemistry. An annual survey.* Vol. 10, 1956. With reaction titles and Cumulative index of vol. 6-10. *Synthetische Methoden der organischen Chemie. Jahrbuch. Mit Titeln und Generalregister der Bde. 6-10. Mit deutschem Register-Schlüssel.* — Basel, New York, Karger, XVI, 746 p. 1185

Winstein, S., **Heck**, R., **Lapporte**, S. & **Baird**, R. : Ar₁-5 and Ar₂-6 Aryl participation in ionic and free radical processes. [Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 4, p. 138-141. 1186

Wittig, G. : *Synthesen über Stickstoff und Phosphor-ylene.* [Abb. & Diagr.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 2, p. 41-48. 1187

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

Abisch, Leo : *Untersuchungen über die Fettsäuresynthese bei Phycomyces Blakeleeanus mit Hilfe von ¹⁴C-Acetat und einer neuen papierchromatischen Methode zur quantitativen Fettsäurebestimmung.* [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss.* Basel 1956, 53 S. 1188

Aebi, H[ugo], **Buser**, W[ilhelm] & **Lüthi**, Chr[istian] : *Über Isotopieeffekte bei der Oxydation von Formiat mit Permanganat.* [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 944-950. 1189

Aebi, H[ugo], **Frei**, Eva & **Schwendimann**, Marlies : *Isotopieeffekte bei der Formiat-oxydation durch Formicodehydrogenase aus Phaseolus.* [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1765-1774. 1190

- Platinkatalysierte Autoxydation von **Äthanol** mit Hilfe von ¹⁸⁰S. Nr. 1055.
- Dosage spectrophotométrique de l'**alcool** dans le sang v. N° 1605.
- Durch Cu²⁺ beschleunigte **Amidspaltung** s. Nr. 1019.
- Detection, separation and identification of aliphatic **amines** s. N° 1138.
- Herstellung von **Antimonyl(III)-formale**, Antimon-Silikone und Kieselsäureester des Pektins und der Cellulose s. Nr. 1726.
- Baumann**, Willi : Die 1,4-Eliminierung unter Fragmentierung. [IR.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, V, 110 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 20 S. Helv. chim. acta, vol. 38, 1955, fasc. 3, p. 594-610. 1191
- Bredereck**, H[ellmut] : Synthesen mit Formamid. [Referat.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 1, p. 27-28. 1192
- Dosage du **bromure de méthyle** adsorbé dans les denrées traitées par cet insecticide N° 1544.
- β-Carboxy-γ-methylamino-buttersäure** s. Nr. 1343.
- Gas-chromatographische **Charakterisierung** organischer Verbindungen s. Nr. 1134.
- Complexe formé par le **chlorure d'acétyle** et le chlorure d'aluminium v. N° 1025.
- Gestalt des **1,18-Dibromoktadekans** s. Nr. 1038.
- Complexe formé par le trifluorure de bore avec la **dipropylcétone** v. N° 1016.
- Beteiligung der **Essigsäure** am Aufbau des Carotins s. Nr. 1064, 1403.
- Spectre infrarouge du **fluoborate d'acétylium** v. N° 1158.
- Umsetzung der Proteine mit **Formaldehyd** s. Nr. 1207.
- Gandillon**, Claude : Recherches sur les monoesters de l'acide phosphorique. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1956, 20 p. 1193
- Quantitative paper chromatography of **lipids** s. N° 1130.
- Anlagerung von **Mercaptanen** an Acetylenverbindungen s. Nr. 1258.
- Festbett- u. Wirbelschichtverfahren z. Herstellung von **Methylchloridsilanen** s. Nr. 1057.
- Organosiliciumperoxyde** als Initiatoren s. Nr. 995.
- Ott**, Erwin, **Piller**, Georg & **Schmidt**, Hans Joachim : Über eine neue Synthese der 5-Fluor-valeriansäure und ihrer Ester und Glyceride und über deren Anwendung zur Zahnhärtung und Prophylaxe der Zahnkaries. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 682-685. 1194
- Propanol-(2)/Aceton-Gleichgewicht** bei höheren Drucken und Temperaturen s. Nr. 1679.
- Ritter**, W[ilfried] & **Bottazzi**, V[ittorio] : Das Auftreten von Valeriansäure im Käse. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 85, 23. Okt., Wiss. Beil. 38, S. 301-304. 1195
- Roggero**, Rinaldo Giuseppe Vittorio : Über die Herstellung von Alkylsulfiden durch Friedel-Crafts'sche Synthese. [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2529 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 80 S. 1196
- Ronco**, K[arl] & **Erlenmeyer**, H[ans] : Aminosäure-Analoga aus der Hydrazinreihe. I ; II. Von K. R', B[ernhard] **Prijs** & H. E'. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1045-1051 ; fasc. 5, p. 1253-1257. 1197

Rosenberg, Ernest Stephan : Sur la synthèse de quelques corps à liaison Si-O-P et sur les propriétés chimiques générales de cette liaison. — Thèse sci. chim. Genève 1956, 49 p. 1198

Reduktion der Säureamide s. Nr. 1391.

Terrier-Haberthür, Hedwig : Über den Verlauf der Strahlenhydrolyse von Halogenderivaten und Aceton. [Diagr. & Tab.] — Diss. med. Bern 1956, 35 S. 1199

Zahn, Helmut & Waschka, Otto : Reaktionen von Bisdiazohexan mit Aminosäuren, Mercaptanen, Wollkeratin und Seidenfibroin. [Diagr., Papierchromatogr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 201-216. 1200

3 — Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées

Polymere Acroleine s. Nr. 1742.

Einwirkung von Cäsium auf Äthylen u. a. Verbindungen s. Nr. 1165.

The structure of amides s. N° 1029.

Amid-Iminol-Tautomerie s. Nr. 1290.

Cis, trans-Stereoisomerie bei Dodecadien-(3,5)-on-(2) und 4- Δ^1 -Cyclohexenylbuten-(3)-on-(2) s. Nr. 1313.

Die 1,4-Eliminierung unter Fragmentierung s. Nr. 1191.

Präparative Darstellung reiner Erucasäure aus Rapsöl s. Nr. 1591.

Fischer, B[althasar] & Grob, C[yril] A. : Iminoäther substituierter Propiolsäuren. Auszug aus Diss. B. F'. [Basel 1956]. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 417-422. 1201

Ozonolyse microanalyt. du géraniol et de ses analogues v. N° 1415.

Guyer, A[ugust], Bieler, A[nton] & Pedrazetti, E[nea] : Über die Chlorhydrine der höhermolekularen α -Olefine. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 423-429. 1202

Karrer, P[aul] & Schneider, P[aul] : Einwirkungsprodukte von Vinyl-acetylenmagnesiumsalz auf β -Jonon und das Vinylhomologe C₁₈-Keton. [Fig.] — Monatsh. Chem., Wien, Bd. 81, 1950, H. 1/2, S. 111-117. 1203

Kern, W[erner], Heinz, A. R. & Höhr, D. : Über die Autoxydation ungesättigter Verbindungen. VI. Mitt. : Die Autoxydation des 9,11-Octadecadiensäuremethyl-esters. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 406-413. 1204

Quantitative paper chromatography of lipids s. N° 1130.

Cis, trans-Isomerie α, β -ungesättigter Methylketone s. Nr. 1314.

Copolymerisation of methyl methacrylate s. N° 1709.

Meyer, Max : Über die Anlagerung von Blausäure an Acetylen in der Gasphase. [Fig. & Tab.] — Thèse sciences Fribourg 1956, 48 S. 1205

Polyvinylsulfonsäure als Katalysator hydrolytischer Reaktionen s. Nr. 1729.

Einfluss der Substituenten auf die Cyclisation der Terpene s. Nr. 1260.

Vinylamine s. Nr. 1719.

4 — Mehrwertige aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques polyvalentes

Synthese offener u. cyclischer Äthylendiamide s. Nr. 1364.

Aethylenglykol s. Nr. 1681.

Aminosäure-Analoge aus der Hydrazinreihe s. Nr. 1197.

Freie Aminosäuren in Hartkäse s. Nr. 1571.

Einfluss von Aminosäuren auf die Zuckerbestimmung s. Nr. 1551.

Reaktionen von Bisdiazohexan mit Aminosäuren s. Nr. 1200.

Tetrahydro-pyran-yl-Derivate von Aminosäuren und ihre Umsetzungen s. Nr. 1372.

Ascorbinsäure in Lebensmitteln s. Nr. 1559.

Batzer, Hans & Reblin, Hansjürgen : Über Diels-Alder-Synthesen an ungesättigten Polyestern. I. Teil : Niedermolekulare Modellsubstanzen. 18. Mitt. über Polyester. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 127-138. 1206

Böttcher, Wilhelm Etienne : Untersuchungen über die Umsetzung der Proteine mit Formaldehyd unter Verwendung von Modellsubstanzen. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, 110 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1207

Bothner-By, A. A., Dawson, R. F. & Christman, D. R. : Is lysine the source of the pyridine ring in nicotine ? [Tab.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 4, p. 151-152. 1208

Brenner, M[ax] & Photaki, Iphigenia : Zur Herstellung der Chlorid-hydrochloride der α -Aminosäuren. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1525-1528. 1209

Oxydative Decarboxylierung der Brenztraubensäure s. Nr. 1242.

Stellung der Brenztraubensäure in der Biosynthese der Carotinoide s. Nr. 1529.

Cavallini, D., Marco, C. de & Mondovi, B. : The oxidation of cystamine and other sulfer-diamines by diamine-oxidase preparations. [Diagr. & tab.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 377-379. 1210

Cherbuliez, Émile & Rabinowitz, J[oseph] : Recherches sur la formation et transformation des esters. VIII : Préparation d'acides aminoalcoyl-phosphoriques et de leurs dérivés N-acylés. IX : Sur la phosphorylation des hydroxyacides par les acides polyphosphoriques. X : Facteurs structuraux de labilisation alcaline de fonctions monoalcoyl (monoaryl)-phosphoriques. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1455-1461, 1461-1467; fasc. 6, p. 1844-1855. 1211

Synthese des *cis-erythro-* und *cis-threo-1,3-dihydroxy-2-amino-4-octadecens* s. Nr. 1504.

Transannulare 1,6-Verschiebungen in der Cyclodecan-Reihe s. No. 1265.

Dialer, K[urt] & Kerber, R. : Zur Kenntnis der Polyaethensulfonsäuren. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 56-61. 1212

Scheinbare Dissoziationskonstanten von Dicarbonsäuren in den Systemen Methylcellosolv/Wasser u. Dimethylformamid/Wasser s. Nr. 1231.

Decarboxylierung und Reduktion von 4-Phenyl-2,3-diketobutyrolacton s. No 1259.

Bildung von 5-Formylbrenzschleimsäure aus D-Galakturonsäure s. Nr. 1352.

- Polyamide aus polymethylierten aromatischen **Dicarbonsäuren** und **Diaminen** s. Nr. 1296.
- Nachweis der Lanthanone mit **Dihydroxytartrat** s. Nr. 1077.
- Identifizierung und Trennung von **2,4-Dinitrophenyl-Aminosäuren** u. Peptiden an Kieselgursäulen s. Nr. 1509.
- Pyro- u. Unterphosphorsäure im Vergleich mit organ. **Diphosphorsäuren** s. Nr. 1155.
- Ehrhart, G.** : Oxy-Amino-Verbindungen — Abkömmlinge von Serinen. [Referat.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 6, p. 142. 1213
- Fallab, S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]** : Stabilität und Kinetik bei Komplexbildungsreaktionen. VI: Über das Verhalten des N,N-Di-n-propyl-dithiocarbamat-Nickel-Komplexes. Von K[laus] **Bernauer, S. F.** & H. E. VII: Zur Bildungsgeschwindigkeit von Tetraphenylporphinkomplexen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1993-1996, 2130-2132. 1214
- Frey, Ruth (Margaretha)** : Die Entsalzung von Lösungen neutraler Aminosäuren mit Hilfe von Ionenaustauschern und ein neues präparatives Verfahren zur Gruppentrennung von Aminosäuren in Eiweisshydrolysaten. [Fig., Diagr., Papierchromatogr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, VII, 54, I Bl. Maschenschr. — Gekürzte Fassung. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 34, 1951, fasc. 6, p. 1701-1711. 1215
- Gäumann, Tino**. Die dielektrischen Inkremente der Aminosäuren. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2269 naturwiss. ETH Zürich 1955, IV, 75 S. 1216
- Biol. Abbau von **Glutarsäureimiden** s. Nr. 1065, 1393.
- Katalytische Reduktion von **Glycerin** u. Glycerinfettsäureestern s. Nr. 1690.
- Govindjee, Laloraya M. M. & Raja Rao, T.** : Formation of asparagine and increase in the free amino acid content in virus infected leaves of *Abelmoschus esculentus*. [Chromatogr.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 5, p. 180-181. 1217
- Greber, Gerd** : Über die Darstellung aromatischer Ätherdialdehyde. 432. Mitt. über makromolekul. Verbind. — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 17, 1955/56, H. 2, S. 154-157. 1218
- Habicht, E[rnst] & Schneeberger, P[eter]** : Synthese einiger substituierter Citronensäuren. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1316-1319. 1219
- Konstitution von **Harnstoff-** bzw. **Thioharnstoff-Formaldehyd-kondensaten** s. Nr. 1745.
- Reaktionsprodukte von **Harnstoff** bzw. **Thioharnstoff** mit Benzaldehyd s. Nr. 1731.
- Komplexbildung von Stoffen mit **Imino-diessigsäurerest** gegenüber Erdalkalien s. Nr. 1023.
- Johannesen, Björn & Nordal, A.** : Untersuchungen über die Oxydation von Isozitrone Säure mit Perjodsäure. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 31, 1956, Nr. 6, S. 339-347. 1220
- Kern, W[erner], Munk, R., Sabel, A. & Schmidt, K. H.** : Lineare Polyester mit alkoholischen Endgruppen und deren Bestimmung. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 17, 1955/56, H. 3, S. 201-218. 1221
- Kern, W[erner], Munk, R. & Schmidt, K. H.** : Lineare Polyester mit Carboxylendgruppen und deren Bestimmung. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 17, 1955/56, H. 3, S. 219-230. 1222
- Enzymatische Oxydation von **Ketoglutarsäure** s. Nr. 1062.

- Krässig, Hans** : Über Umsetzungsprodukte von aliphatischen Diaminen mit Formaldehyd. 430. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 2, S. 77-130. 1223
- Reduktion der **Laktame** s. Nr. 1391.
- Synthese der **L-(-)- β -Methoxy-adipinsäure** aus L-(-)-Äpfelsäure s. Nr. 1454.
- Loewi, O.** : On the intraneural state of acetylcholine. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 331-333. 1224
- Copolymerisation of **maleic anhydride** s. N° 1709.
- Verhalten von **Metallsalz-Leucin-Komplexen** bei der Papierchromatographie s. Nr. 1127.
- Methylamino-malonester** s. Nr. 1343.
- Monnin, Jacques** : Sur la synthèse des isosérines N-disubstituées à partir des esters α -acétoxy-acryliques. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1721-1724. 1225
- Natriumglutamat** s. Nr. 1676.
- Petasin** und die Petasolester B u. C. s. Nr. 1657.
- Pfister, Hansruedi** : Kalorimetrische Untersuchungen an Aethylenoxyd. [Fig., Diagr. & 1 Taf.] — Diss. Nr. 2284 naturwiss. ETH Zürich 1956, 64 S. 1226
- Polyaethensulfonsäuren** s. Nr. 1212.
- Posternak, Th[éodore] & Susz, J[ean]-Ph[ilippe]** : Préparation et détermination de la configuration des acides dihydroxy-3,4-adipiques et des γ -carboxyméthyl- Δ^{α} -buténolides optiquement actifs. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2032-2040. 1227
- Renkonen, O[swald] & Schindler, O[tto]** : Papierchromatographische Trennung der natürlichen 2-Desoxyhexamethylosen und deren 3-Methyläther. Desoxyzucker, 32. Mitt. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1490-1493. 1228
- Ronco, K[arl], Prijs, B[ernhard] & Erlenmeyer, H[ans]** : Aminosäure-Analoga aus der Hydrazinreihe. III (: Dem Leucin und Methionin entsprechende Hydrazinderivate). [Abb.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2088-2095. 1229
- Schäufele, Dieter** : Über mehrzählige Komplexbildner. [IR.-Spektrum & Titrationskurve.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, V. 54 Bl. Maschinenschr. — Teildruck. *Helv. chim. acta*, vol. 38, 1955, fasc. 6, p. 1342-1346. 1230
- Simon, W[ilhelm], Meuche, Doris & Heilbronner, E[dgar]** : Zur Mikrotitration organischer Verbindungen. Teil III : Scheinbare Dissoziationskonstanten von Dicarbonsäuren in den Systemen Methylcellosolv/Wasser und Dimethylformamid/Wasser. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 290-304. 1231
- Stoffwechselprodukte** aus Actinomyceten. 5. Mitt. : Über das Lacton der β -Hydroxy- α, α', γ -trimethyl-pimelinsäure, ein Abbauprodukt von Narbomycin, Pikromycin und Methymycin. Von R[udolf] Anliker, D[usan] Dvornik, K[urt] Gubler, H[ans] Heusser & V[lado] Prelog. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1785-1790. 1232
- Strahlenhydrolyse** von Halogenderivaten und Aceton s. Nr. 1199.
- Quelques dérivés polypeptiques de la **sulfanilamide** v. N° 1276.
- Synthese von substituierten **Sulfonalen** s. Nr. 1629.
- Sury, Michael von** : Über die katalytische Dehydratation von Aethylenglykol und 1,2-Propylenglykol. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2264 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 96 S. 1233

Dosage complexométrique des **terres rares** v. N° 1163.

Mélanges binaires ayant pour constituants le benzène, le cyclohexane et le **tétrachlorure de carbone** v. N° 1270.

Séparation des acides **thioglycolique** et thiolactique v. N° 1124.

Unterscheidung von **Thioglycolsäure** u. Thioglycerin in « Kaldauerwellen »-Präparaten s. Nr. 1597.

Wagner, Carljakob : Untersuchungen am 2-Oxy-3,4-diaminopentan unter spezieller Berücksichtigung der Acylwanderung. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1955, IV, 103 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 13 S. *Helv. chim. acta*, vol. 38, 1955, p. 1689-1698. 1234

Welsch, M., **Buu-Hoï**, N. P., **Danthinne**, P. & **Xuong**, N. D. : Structure moléculaire et activité tuberculostatique dans le groupe des dérivés de la thiourée. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 3, p. 102-103. 1235

Witkop, B. : The application of Hudson's lactone rule to γ - and δ -hydroxyamino acids and the question of the configuration of δ -hydroxy-L-lysine from collagen. [Fig. & tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 372-374. 1236

Zürcher, René Fritz : Schwingungsspektren, Normalkoordinatenanalyse und thermodynamische Funktionen von Trimethylenoxyd. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2584 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, VIII, 48 S. 1237

Zweifel, G[eorg] & **Deuel**, H[ans] : Über die Decarboxylierung von Galakturonsäure mit Schwermetallionen. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 662-667. 1238

Mono- u. Polysaccharide Mono- et polysaccharides

Altermatt, H[ans] & **Neish**, A. C. : Die Bildung von Cellulose und Xylan aus radioaktiven Monosacchariden in Weizenpflanzen. [Tab.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 7, p. 157-164. 1239

Grenzflächenverhalten von **Carboxyl-methylcellulose** s. Nr. 1694.

Abbau von alkalisierter **Cellulose** mit molekularem Sauerstoff s. Nr. 1675.

Messung der Grenzviskosität und des osmot. Druckes des **celluloseglykolsauren** Natriums s. Nr. 1034.

Mécanisme de fixation de la soude sur les fibres de **cellulose-mercerisation-structure** des solutions aqueuses de soude v. N° 1698.

Champetier, Georges & **Chérubin**, Gilbert : Étude des composés d'addition du nitrate de cellulose par spectrographie infra-rouge. [Spectres IR. & tabl.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 178-185. 1240

Cori, Gerty T. : Enzymatic structure analysis and molecular weight determination of polysaccharides. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 20, 1956, H. 3, S. 169-180. 1241

Euler, H[ans] von, **Hasselquist**, H. & **Eriksson**, E. : Oxydative Decarboxylierung des Pektins, der Diketogulonsäure <Dehydro-ascorbinsäure> und der Brenztraubensäure. [Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 18/19, 1956, Staudinger Festbd., S. 375-382. 1242

Häberli, Roland : Fraktionierung von Methylzellulose. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, V, 85 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 7 S. 1243

- Henglein, F. A. & Scheinost, K.** : Substituierte Silylderivate des Pektins und der Glucose. [UR.-Spektrum & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 1, S. 59-73. 1244
- Husemann, E[lfriede] & Bartl, H.** : Über natürliche und synthetische Amylose. IV : Die Acetylierung der Amylose. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 342-351. 1245
- Reaktion bestrahler **Lactose** mit Thiobarbitursäure s. Nr. 1561.
- König, M[ax] P[eter]** : Die vereinfachte Methode zur Harnzuckerbestimmung : « Tes-Tape » Lilly. [Abb.] — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 86, 1956, Nr. 37, S. 1028. 1246
- Kratky, O. & Sembach, H.** : Der Verknäuelungsgrad von gelöstem Cellulosenitrat nach der Röntgenkleinwinkelmethode. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 463-487. 1247
- Lindgren, Bengt O. & Goliath, Marit** : Über den Säureabbau der Cellulose. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 2, S. 101-110. 1248
- Meyer, Kurt-H[einrich], Studer, M[artin] & Van der Wyk, A[ntoine] J. A.** : Über die Auflösung der Cellulose in organischen Lösungsmitteln. [Tab.] — Monatsh. Chem., Wien, Bd. 81, 1950, H. 1/2 S., 151-154. 1249
- Morel, Ch[arles] J.** : Über 1-Halogenderivate des D-Glucosamins. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 11, p. 419-420. 1250
- Ott, Emil & Elliott, John, H.** : Observations on the thixotropy and structural characteristics of sodium carboxymethylcellulose. [Fig. & diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 352-366. 1251
- Partage des substances macromoléculaires entre deux solvants v. N° 1032.
- Patat, F. & Hartmann, J.** : Zur Problematik der Ermittlung von Viskositätszahlen aus strukturviskosen Lösungen. <Viskositätsmessungen an nativen Dextranen.> [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 422-430. 1252
- Antimonyl-(III)-formale, Antimon-Silikone u. Kieselsäureester des **Pektins** und der Cellulose s. Nr. 1726.
- Pfropf- und Block-Mischpolymere** aus synthetischen und natürlichen Makromolekülen s. Nr. 1727.
- Rosenthaler, L[eonold]** : Formales über Kohlenhydrate und Monosaccharide. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 3, S. 41. 1253
- Signer, R[udolf], Aeby, A[ndrew], Opderbeck, F. & Studer, H[einrich]** : Aufteilung der Cellulose in Moleküle und grössere Teilchen bei der Veresterung. <Beobachtungen mit dem Elektronenmikroskop, der Ultrazentrifuge und der Strömungsdoppelbrechungsapparatur.> [Abb. Diagr. & Tab.] — Monatsh. Chem., Wien, Bd. 81, 1950, H. 1/2, S. 232-238. 1254
- Stacy, Carl J., Foster, Joseph F. & Erlander, Stig N.** : Light scattering and viscosity studies on some branched starch polymers. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 3, S. 181-188. 1255
- Ströle, U.** : Bestimmung der Carbonylgruppen in oxydierter Cellulose. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 1, S. 19-36. 1256
- Fraktioniereffekte bei der Thermodiffusion von **Triacetylcellulose** in Äthylenchlorid s. Nr. 1733.

- Ulmann, M.** : Chromatographische Untersuchungen zur Säurehydrolyse der Kartoffelstärke. 3. Mitt. [Diagr., Papierchromatogr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 2, S. 143-160. 1257
- Vis, Erik** : Reduktionen von Tosylestern mit Lithiumaluminiumhydrid. — Die Anlagerung von Mercaptanen an Acetylenverbindungen. — Die Synthese zweier aliphatischer Polycarbonsäureester. — Diss. phil. II Zürich 1956, 44 S. 1258
- Einfluss von Aminosäuren auf die **Zuckerbestimmung** s. Nr. 1551.

5 — Einkernige isocyclische Verbindungen Combinaisons isocycliques à 1 noyau

a) Alicyclische Verbindungen Combinaisons alicycliques

- Constitution de l'**ambrinol** v. N° 1335 .
- Untersuchungen in der **Benztropyliumreihe** s. Nr. 1329, 1332.
- Billeter, E[rnst] & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Symmetriecharaktere, Auswahlregeln und Abzählung der Normalschwingungen von Molekeln mit der Symmetrie D_{5d} . [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 644-650. 1259
- Infrarotspektren von **Cyclanonen** s. Nr. 1304
- Dielektrische Messungen an **Cyclanonen** s. Nr. 1261, 1305.
- Transannulare 1,6-Verschiebungen der **Cyclodecan-Reihe** s. Nr. 1265.
- Desaromatizzazione** del nucleo nella molecola del veratrolo v. N° 1279.
- Umsetzung von **Dicetylestern** ungesättigter Carbonsäuren s. Nr. 1206.
- Der **Einfluss** der Substituenten auf die Cyclisation der Terpene. Von R[oger] Helg ... [u. a.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1269-1290. 1260
- Gäumann, T[ino], Gugerli, U[rich] & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Dielektrische Messungen an Cyclanonen. III : Dielektrisches Verhalten von Cyclotridecanon. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 702-708. 1261
- Holl, Rhoderich** : Étude d'un nouveau mode d'obtention de composés macrocycliques. [Fig., spectres IR & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1956, 53 p. 1262
- Kloster-Jensen, Else** : 1 : Untersuchungen in der Benztropylium-Reihe. — 2 : Zur Kenntnis der drei isomeren Benz-Azulene. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2617 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 73 S. 1263
- Prelog, V[lado]** : Newer developments of the chemistry of many-membered ring compounds. [Fig., diagr. & 1 pl.] — Journ. chem. Soc. London, 1950, pt. 1, p. 420-428. 1264
- Prelog, V[lado] & Küng, W[erner]** : Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 70. Mitt. : Transannulare 1,6-Verschiebungen in der Cyclodecan-Reihe. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1394-1406. 1265
- Roth, Richard** : Über zwei- und dreizählige Komplexbildner. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1955, IV, 55 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 37, 1954, fasc. 4, p. 1064-1068 ; vol. 38, 1955, fasc. 5, p. 1276-1278. 1266
- Suberon** s. Nr. 1310.
- Friedel-Crafts'sche **Synthesen** mit aliphatischen u. hydroaromatischen Kohlenwasserstoffen s. Nr. 1301.

b) *Aromatische Verbindungen* *Combinaisons aromatiques*

Rennhard, H[ans] H[einrich], **Heilbronner**, E[dgar] & **Eschenmoser**, A[lfred] : Preparation of the benzotropylium cation. [UV.-spectrum.] — Chem. & Industry, London, 1955, N° 15, p. 415-416. 1267

Zollinger, H[einrich] : The mechanism of electrophilic aromatic substitution. Recent contributions by kinetic methods. [Diagr.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 5, p. 165-175. 1268

c) *Benzol, Benzolkohlenwasserstoffe*
Benzène, hydrocarbures benzéniques

Cantow, H.-J. : Rayleigh-Konstanten reiner Lösungsmittel und ihre Wellenlängenabhängigkeit. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956. Staudinger-Festbd., S. 367-374. 1269

Noordzij, R[éné] M. A. : Influence de la température sur les chaleurs de formation des mélanges binaires ayant pour constituants le benzène, le cyclohexane et le tétrachlorure de carbone. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 637-643. 1270

Polystyrolsulfonsäuren s. Nr. 1736.

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

Chemie der **Proteinfasern** s. Nr. 1706.

Willi, A[lfred] V[iktor] : Die Aciditätskonstanten von Benzolsulfonamiden und ihre Beeinflussbarkeit durch Substitution. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 46-53. 1271

Willy, A[lfred] V[iktor] & **Meier**, Walter : Die Aciditätskonstanten von Benzolsulfonamiden mit heterocyclischer Amin-Komponente. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 54-56. 1272

e) *Sauerstofffreie Derivate* *Dérivés non oxygénés*

Synthese von **2,3-Benzo-5,7-dioxo-4,5,6,7-tetrahydro-1,4-diazepinen** s. Nr. 1366.

Clusius, Klaus : Nachweis der Gabelung vermeintlich einheitlicher Reaktionswege mit Isotopen. XIV. Mitt. über Reaktionen mit ^{15}N . [Diagr.] — Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr., Bd. 58, 1954, Nr. 8, S. 586-591. 1273

Clusius, Klaus : Reaktionen mit dem Stickstoff-Isotop ^{15}N . [Fig. & Tab.] — Angew. Chem., Weinheim/Bergstr., Jg. 66, 1954, Nr. 17/18, S. 497-506. 1274

Clusius, Klaus & **Vecchi**, Max : Reaktionen mit ^{15}N . XXIII : Bildungsmechanismus der Arylazide durch die Diazoreaktion. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1469-1483. 1275

Initiierung der Polymerisation durch polyfunktionelle makromolekul. N-Nitroso-N-acetylarylamine und **Diazoverbindungen** s. Nr. 1721.

Makromolekul. stabile freie N-Poly-Radikale a. d. Reaktion d. α,α -Diphenyl- β -pikryl-hydrazyls mit makromolekul. Stoffen s. Nr. 1033.

Esters-amides de l'acide phosphorique et leur comportement à l'halolyse v. N° 1288.

Hammett'sche σ -Werte der Gruppen $-\text{NH}_2$ und $-\text{NH}_3$ s. Nr. 1300.

Nouveau **mode** d'obtention de composés macrocycliques v. N° 1262.

Nicolet, Marcel-Adrien : Sur quelques dérivés polypeptiques de la sulfanilamide. [Fig.] — Thèse sci. chim. Genève 1956, 38 p. 1276

Oxy-Amino-Verbindungen s. Nr. 1213.

Rosenthaler, L[eopold] : Über Farbreaktionen mit Diazoverbindungen. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 12, S. 261-262. 1277

Organische Stickstoffchemie s. Nr. 1511.

Analytische Chemie einiger **Sulfonamide** s. Nr. 1636.

Tišler, M. : Tuberculostatic activity of some 4-arylthiosemicarbazides and 4-arylthiosemicarbazones. [Tab.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 7, p. 261-262. 1278

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

Complexe de l'**acétophénone** avec le chlorure de mercure v. N° 1024.

Complexe formé par le triflorure de bore avec l'**acétophénone** v. N° 1016.

Darstellung aromatischer **Ätherdialdehyde** s. Nr. 1218.

Ar_1 -5 and Ar_2 -6 **Aryl participation** in ionic and free radical processes s. N° 1186.

Beffa, Fabio Carlo : Contributo allo studio della desaromatizzazione del nucleo benzenico nella molecola del veratrolo. [Fig.] — Thèse sci. nat. Fribourg 1955, 63 p. 1279

Kinetik der Hydrolyse von **Benzalanilin** s. Nr. 1002.

Cyclisation d. Natriumverbindung d. **Brenzcatechin-mono-(6'-bromhexyl)-äthers** s. Nr. 1038.

Chemie der **Chinole** s. Nr. 1316.

La **dulcine** dans les denrées aliment. v. N° 1546.

Gauss, W., Pestemer, M. & Petersen, S. : Einige Bemerkungen zu der Arbeit von A[drian] Marxer : Über 2,5-Bis-äthylenimino-hydrochinon, eine carcinostatisch wirksame Verbindung (HCA, 38, 1955, 1473). [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 330-334. 1280

Goldstein, M[enek] & Abelin, I[saak] : Über die Bestimmung der Catecholamine und der Brenzcatechine im menschlichen Harn. [Diagr., Papierchromatogr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 158-167. 1281

Hammett'sche σ -Werte der Gruppen $-\text{NH}_2$ und $-\text{NH}_3$ s. Nr. 1300.

Transpositions d'**hydroxydiquinones** v. N° 1320.

Krässig, H[ans] & Greber, G[erd] : Über die Umsetzungen aromatischer Ätherdialdehyde mit aliphatischen Diaminen. 433. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 2, S. 158-180. 1282

Krässig, H[ans] & Greber, G[erd] : Über die Umsetzungen von Terephthalaldehyd mit aliphatischen Diaminen. 431. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 2, S. 131-153. 1283

Marxer, A[drian] : Über 2,5-Bis-äthylenimino-hydrochinon. Erwiderung auf die Bemerkungen von W. Gauss, M. Pestemer & S. Petersen (HCA, 39, 1956, 330). [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 335-340. 1284

Durchführung der Phosphataseprobe mit **Natrium-p-Nitrophenylphosphat** s. Nr. 1573.

Spectres d'absorption IR. des **ozonides** v. N° 1319.

Reversibilität der **para-Claisen-Umlagerung** s. Nr. 1058.

Chromatographie von **Phenolen** an Polyamiden s. Nr. 1131.

Polyphenole der Kernobst- u. Traubensäfte s. Nr. 1581.

Therm. Umlagerung von **[2-Propenyl-4,6-disubstituiertem-phenyl]allyläthern** s. Nr. 1058a.

Rayet, P., Prost, M[aurice] & Urbain, M. : Sur la préparation et les propriétés des amino-4-pyrocatechols. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 87-98. 1285

Can the **sulphur bridge** be considered as a relay of conjugation? s. N° 1183.

Zinkhydroxydflavinate s. Nr. 1168.

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

Monoesters de l'**acide phosphorique** v. N° 1193.

Aminosäure-Analoge aus der Hydrazinreihe s. Nr. 1197.

Chlorid-hydrochloride der **α -Aminosäuren** s. Nr. 1209.

Banholzer, K[urt] & Schmid, H[ans] : Über den Mechanismus der säurekatalysierten Decarboxylierung von Benzoylameisensäure. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 548-554. 1286

Herkunft der **Benzoessäure** bei Mensch und Tier s. Nr. 1666.

Bernhard, Karl, Just, M[ax], Vuilleumier, J[ean] P[aul] & Brubacher, G[eorg] : Über das Verhalten von α -Phenyl- α -äthyl-glutarimid im Tierkörper. I: Aktivitäts-Verteilung und -Ausscheidung nach Gaben ^{14}C -signierter Verbindungen an Ratten. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 596-606 1287

Umsatz von **Carbobenzoxycystein-tetrahydro-pyranyl-(2)-ester** mit Benzylamin s. Nr. 1372.

Vinylester aromatischer **Carbonsäuren** s. Nr. 1734.

Chopard, Pierre-Antoine : Sur quelques esters-amides de l'acide phosphorique et sur leur comportement à l'halolyse. — Sur un nouveau synthèse de l'acide indolebutyrique. [Fig.] — These sci. chim. Genève 1956, 19 p. 1288

Dahn, H[ans] & Hauth, H[artmut] : Über Decarboxylierung und Reduktion von 4-Phenyl-2,3-diketo-butyrolacton. 5. Mitt. über Reduktone. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1366-1370. 1289

Fischer, Balthasar : Zur Kenntnis der Amid-Iminol-Tautomerie und Versuche zur Synthese von 18-oxygenierten Steroiden. [Diagr.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, VI, 160 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung, 9 S. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 417-422. 1290

Biol. Abbau eines **Glutarsäureimids** s. Nr. 1065, 1393.

- Hopff, Heinrich & Lüssi, Heinz** : Zur Kenntnis der aromatischen Vinylester. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 227-238. 1291
- Jaunin, Roland & Gabriel** : Action du sodium sur les phénylimino-éthers. II : Condensations de quelques dérivés o- et p- substitués du phénylimino-benzoate de phényle. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1257-1262. 1292
- Milhaud, G. & Aubert, J.-P.** : Inhibition par la phényléthylacétate et le phényléthylpropionate de la formation des radicaux acétyles actifs. [Diagr.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 3, p. 99-101. 1293
- Facteurs structuraux de labilisation alcaline de fonctions **monoalcoyl(monoaryl)-phosphoriques** v. N° 1211.
- N-Pyruvoyl-DL-phenylalanyl-DL-prolin-lactam** s. Nr. 1340.
- Synthèse d'analogues structuraux de l'**oxytocine** v. N° 1508.
- Pedrazzoli, A[ndrea]** : Partielle asymmetrische Synthese von Derivaten des p-substituierten Phenylalanins. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 260-261. 1294
- Initiierung der Polymerisation mit cyclischen **Peroxyden** s. Nr. 994.
- Phthalide** s. Nr. 1429.
- Kristallstrukturbestimmung der **Phtalsäure** s. Nr. 1462.
- Prelog, V[lado], Philbin, Eva, Watanabe, E[iji] & Wilhelm, M[ax]** : Untersuchungen über asymmetrische Synthesen. VIII : Optisch aktive Hilfsalkohole mit einem asymmetrischen Kohlenstoff-Atom. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1086-1095. 1295
- Séchaud, Gabriel** : Étude sur l'action du sodium sur les phénylimino-éthers. [Tab.] — Thèse sciences Lausanne 1956, 14 p. — Helv. chim. acta, vol. 37, 1954, fasc. 7, p. 2088-2093 ; vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1257-1262. 1295a
- Steiner, Rudolf** : Über Polyamide aus polymethylierten aromatischen Dicarbonsäuren und Diaminen. [Tab.] — Diss. Nr. 2492 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 59 S. 1296
- Suberon** und Oenantholactam s. Nr. 1310.
- Synthese** der sauren Peptidreste und der thermischen Spalt-Produkte von Mutterkornalkaloiden. 41. Mitt. über Mutterkornalkaloide. Von A[rthur] Stoll, A[lbert] Hofmann, H[ans] G[eorg] Leemann, H[ans] Ott & H[ans] R[udolf] Schenk. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1165-1171. 1297
- Friedel-Crafts'sche **Synthesen** mit aliphatischen und hydroaromatischen Kohlenwasserstoffen s. Nr. 1301.
- Weber, Kurt** : Über Pyromellitsäure und Pentacendichinone. — Diss. Nr. 2573 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 71 S. 1298
- Wheatley, Mary S.** : Recombination rates of substituted phenylglyoxylate ions with hydronium and deuterium ions. [Tab.] — Experientia, vol. 39, 1956, fasc. 9, p. 339-340. 1299
- Willi, A[lfred] V[iktor] & Meier, Walter** : Die Hammett'schen σ -Werte der Gruppen $-\text{NH}_2$ und $-\text{NH}_3^+$. Zwitterionen-Bildungsgleichgewichte in Lösungen aromatischer Aminosäuren. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 318-322. 1300
- Messung d. Einflusses v. Turbulenz auf Strömungsströme in benzolischen Lösungen von **Zn-di-i-propylsalizylat** s. Nr. 641.

h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole*
Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymoles hydrogénés

Baserga, E[mil] & Hopff, H[einrich] : Über Friedel-Crafts'sche Synthesen mit aliphatischen und hydroaromatischen Kohlenwasserstoffen. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1438-1442. 1301

Ben-Efraim, David Arie : Neuere Entwicklungen auf dem Gebiete der Ionone und Irone. Reaktionen in der Jononreihe. [Diagr. & Tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1956, 79 S. 1302

Mélanges binaires ayant pour constituants le **benzène**, le cyclohexane et le tétrachlorure de carbone v. N° 1270.

Büchi, G[eorge] & Yang, N. C. : The isomerization of β -ionone. — *Chem. & Industry*, London, 1955, N° 13, p. 357. 1303

Bürer, T[heo] & Günthard, H[an]s H[einrich] : Infrarot-Spektren von Cyclanonen. I : Intensität und Halbwertsbreite der 6- μ -Bande [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 356-363. 1304

Synthesen in der **Carotinoidreihe** s. Nr. 1530.

Cyclohexanedionedioxim « nioxi » v. N° 1076.

Umsetzung von **Dicylestern** ungesättigter Dicarbonsäuren s. Nr. 1206.

Einwirkungsprodukte von Vinyl-acetylen-magnesiumsalz auf β -Ionen und das vinylhomologe C₁₈-Keton s. Nr. 1203.

Die **1,4-Eliminierung** unter Fragmentierung s. Nr. 1191.

Herstellung von Alkylsulfiden durch **Friedel-Crafts'sche Synthese** s. Nr. 1196.

Gäumann, T[ino], Gugerli, U[rich] & Günthard, H[an]s H[einrich] : Dielektrische Messungen an Cyclanonen. I : Dielektrische Eigenschaften der Cyclanone mit 5, 6, 7 und 10 Ringgliedern im festen und flüssigen Zustand bei tiefen Frequenzen. Von T. G', U. G', C[laude] **Béguin** & Hs. H. G'. II : Dielektrische Eigenschaften der Cyclanone mit 5, 6, 7, 8 und 10 Kohlenstoffatomen in flüssiger Phase bei hohen Frequenzen (<250 MHz). [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 132-144, 145-152. 1305

Gamboni, Guido : Cyclisation der cis-Apogeraniansäure. II. Über ein Lacton aus Citryliden-essigsäure. III. Über cis-Zimtaldehyd. [IR.-Spektren.] — *Diss. Nr. 2554 naturwiss. ETH Zürich* 1956, 63 S. 1306

Gamboni, G[uido] & Schinz, H[ans] : Zur Stereoisomerie der beiden 1,1-Dimethylcyclohexanol-(3)-carbonsäuren-(2). [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1311-1316. 1307

Homologues des **irones** s. N° 1415.

Autoxydation von α,β -ungesättigten **Ketonen** s. Nr. 1336.

Klyne, W. : Conformational studies on cyclo-Hexanones. [Fig. & tabl.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 3, p. 119-124. 1308

Méthyl-3-allo-cyclogéranyl-4-butène-2-oïque v. N° 1410a.

Naves, Yves-René & Ardizio, Pierre : Études sur les matières végétales volatiles. CXLII : Analogues des ionones : synthèse de méthyl-2'-spiro[5,5]-undécénylbutène-2-one-3. CXLIII : Homologues des ionones : allyl-2₄ ionones ; allyl-2₄ et allyl-2₂ irones. CXLIV : Structure et dérivés du diépoxyde d'alloocimène. — *Bull. Soc. chim. France*, 1956, fasc. 10, p. 1409-1412 ; fasc. 11/12, p. 1713-1716, 1768-1773. 1309

- Schmid, Rolf** : Zur Darstellung von Suberon und Oenantholactam. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2596 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 67 S. 1310
- Schwarzenbach, G[erold] & Baur, R[udolf]** : Metallkomplexe mit Polyaminen. XI : Mit cis- und trans-1,2-Diaminocyclohexan. [Diagr., Komplexbildungskurven & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 722-728. 1311
- Stoll, M[ax], Hinder, M[ax] & Willhalm, B[runo]** : Odeur et constitution. XVIII : Préparation de la méthyl-2₄-dihydro- γ -ionone et de la trans-2,6-dihydro- γ -irone et leur cyclisation en produits bicycliques. [Spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 200-207. 1312
- Surber, W[erner], Theus, V[alentin], Colombi, L[uigi] & Schinz, H[ans]** : Über die cis, trans-Stereoisomerie bei Dodecadien-(3,5)-on-(2) und 4- Δ^1 -Cyclohexenylbuten-(3)-on-(2). [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1299-1311. 1313
- Einfluss der Substituenten auf die Cyclisation der **Terpene** s. Nr. 1260.
- Theus, Valentin** : Beitrag zur cis, trans-Isomerie α, β -ungesättigter Methylketone. [IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 2599 naturwiss. ETH Zürich 1956, 71 S. 1314
- Theus, V[alentin] & Schinz, H[ans]** : Über die cis, trans-isomeren 4-Cyclohexylbuten-(3)-one-(2). [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1290-1298. 1315
- Wessely, F.** : Über die Chemie der Chinole. [Referat.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 8, p. 198-199. 1316

i) *Monocyclische Terpene* *Terpènes monocycliques*

- Structure et dérivés du diépoxyde d'**alloocimène** v. N° 1309.
- Lacton aus **Citryliden-essigsäure** s. Nr. 1306.
- Strahlenhydrolyse von **Dinitrochlorbenzol** u. 2-Bromcymol s. Nr. 1199.
- Substances à odeur musquée dérivant d'**indanes** substitués v. N° 1337.
- Structure conformationnelle des **terpènes** v. N° 1416.

k) *Pinane. Camphane* *Pinène. Camphène*

- Toivonen, N. J. & Ojala, Kalevi** : Über die thermische Beständigkeit der Ester von α - und β -Norborneol. 6. Mitt. über die endo-exo-Isomerie bei Verbindungen des Bicyclo-(1,2,2)-heptansystems. [Fig. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger Festbd., S. 414-421. 1317

6 — Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate

Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés

- Aeschlimann, Paul** : Wirkung von Röntgenstrahlen auf einige alkoholische Lösungen organischer Halogenverbindungen. [Fig.] — Diss. med.-dent. Bern 1955, 20 S. 1318
- Complexe formé par le trifluorure de bore avec la **benzophénone** v. N° 1016.

Briner, É[mile] & Dallwick, E[douard] : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XI : Modifications d'attributions et nouvelles attributions des bandes d'absorption des produits d'ozonation. XII : Modifications d'attributions et nouvelles attributions des bandes d'absorption des produits d'ozonation ; présentation des spectres et commentaires. [Spectres IR.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1446-1450 ; fasc. 6, p. 1826-1833. 1319

Inhaltsstoffe von **Farnwurzeln** s. Nr. 1613.

Huguenin, René : Transpositions d'hydroxydiquinones. — Thèse sci. chim. Genève 1956, 34 p. 1320

Jaunin, Roland : Sur le dianilino-1,2-diphényl-1,2-éthane. Séparation de diastéréoisomères sous forme de complexes avec la diméthylformamide. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 111-116. 1321

Marti, Othmar : Zur Kenntnis der α,α -Diaryläthylene. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, VI, 115 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 20 S. 1322

Nouveau **mode** d'obtention de composés macrocycliques v. N° 1262.

Posternak, Th[éodore], Alcalay, W[illiam] & Huguenin, R[ené] : Transpositions d'hydroxy-diquinones. I : Préparation de l'hydroxy-2-diméthyl-4,4'-diquinone-3,6,3',6' et du penta-hydroxy-2,3,6,3',6'-diméthoxy-4,4'-diphényle. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1556-1563 ; fasc. 7, p. 2139 errata. 1323

Posternak, Th[éodore], Huguenin, R[obert] & Alcalay, W[illiam] : Transpositions d'hydroxyquinones. II : Produits de transposition de l'hydroxy-2-ditoluquinone-4,4' et de l'hydroxy-2-diméthoxy-4,4' et de l'hydroxy-2-diméthoxy-4,4'-diquinone. [Spectres IR. et UV.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1564-1579. 1324

Kondensierte cyclische Verbindungen . *Combinaisons cycliques condensées*

Synthesis of **acylaminoanthraquinone** vat dyes from 1,2-benzanthraquinonecarboxylic acids s. N° 1687.

Acid catalyzed rearrangement of **ambreinolide** s. N° 1409.

Kondensation von Azo-acetessigsäurearylide mit **Aminoanthrachinonen** s. Nr. 1686.

Einfluss von Heteroatomen u. Heteroringen auf die färberischen Eigenschaften von **Anthrachinonderivaten** s. Nr. 1688.

Bildungsenthalpien des 2,7-Dimethyl-4,5-benzotropons ... s. Nr. 1334.

Blangey, L[ouis] : Über die Nitrierung der 2-Naphtylamin-8-sulfosäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 977-980. 1325

Chardonnens, Louis & Schmitz, Matthias : Fluorénacènes et fluorénaphènes. Synthèses dans la série des indéno-fluorènes. V : Dérivés méthylés du cis-fluorénacène [indéno-2'1' : 2,3-fluorène]. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1981-1985. 1326

Chardonnens, Louis & Thomann, Hans : Sur l'aptitude réactionnelle du groupement méthylique. XIV : Influence des groupements α - et β -naphthoyles. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1892-1899. 1327

Études cinétiques dans le domaine des dérivés polycycliques aromatiques. IV : Réactions d'échange S_N2 et de solvolysse du chlorométhyl-2-benzophénanthrène-3,4. Hydrolyse basique du benzophénanthrène-3,4-carboxylate-2 d'éthyle. Par J. Brändli, E. Dujardin, P. J. C. Fierens, R. H. Martin & M. Planchon. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1501-1506. 1328

Composition chimique de la fumée du tabac v. N° 1664.

Gäumann, T[ino], Schmid, R[udolf] W. & Heilbronner, E[dgar] : Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe. V : Die Dipolmomente des 2,3-Benzotropone, des 4,5-Benzotropone und 2,7-disubstituierter 4,5-Benzotropone. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1985-1993. 1329

Grogg, Hans : Über kernsynthetische Versuche in der Oxyanthrachinonreihe. — Diss. pharm. Bern 1956, VI, 40 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1330

Haber, R[alph] G[eorge], Ebnöther, A[nton] & Schmid, H[ans] : Die Synthese von (\pm)-Eleutherol. Inhaltsstoffe aus Eleutherine bulbosa (Mill.) Urb. VII. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1529-1537. 1331

Hydroxysalze aromatischer Säuren mit 2-wertigen Metallen s. Nr. 1164.

Teilsynthese des **9-Isopropyl-10-methyl-1,2-benzfluorens** s. Nr. 1424.

Kloster-Jensen, Else, Tarköy, N[ikolaus], Eschenmoser, A[lbert] & Heilbronner, E[dgar] : Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe. III : 2,7-Polymethylen-4,5-benzotropone. [Abb., Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 786-805. 1332

Koller, E[ugen] J[ohann] & Zollinger, H[einrich] : Herstellung und Eigenschaften deuteriumhaltiger Naphtalinderivate. [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1610-1620. 1333

Préparation de la **méthyl-2₄-dihydro- γ -ionone** et de la trans-2,6-dihydro- γ -irone v. N° 1312.

Pentacendichinone s. Nr. 1298.

Einfluss der Ionenstärke auf **Phenolkupplungen** s. Nr. 1061.

Schmid, R[udolf] W., Kloster-Jensen, Else, Kovats, E[rwin] & Heilbronner, E[dgar] : Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe. IV : Die Bildungsenthalpien des 2,7-Dimethyl-4,5-benzotropone, des 2,7-Dodecamethylen-4,5-benzotropone und des 2,7-Pentamethylen-4,5-benzotropone. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 806-812. 1334

Struktur von α - und β -**Sorigenin** s. Nr. 1430.

Stickstoff-ylide u. Phosphor-ylene s. Nr. 1187.

Stoll, M[ax], Seidel, C[asimir] F[rederik], Willhalm, B[runo] & Hinder, M[ax] : Odeur et constitution. XVI : Sur la constitution de l'ambrinol $\langle \Delta^4$ -, Δ^9 - et $\Delta^{5,10}$ -triméthyl-1,1,6-hydroxy-6-octalène \rangle . [Spectres IR. et UV. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 183-199. 1335

Synthese of 1,1-Dimethyl-4a-methyl-6-methoxy-1,2,3,4,4a,9,10,10a-octahydrophe-nanthren \langle DL-Methoxypodocarpin \rangle s. N° 1417.

Treibs, W. : Zur Autoxydation mehrkerniger Systeme \langle Teil A \rangle und von α, β -unge-sättigten Ketonen \langle Teil B \rangle . Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 263-264. 1336

Vinylester aromatischer Carbonsäuren s. Nr. 1734.

Weber, S. H., Spoelstra, D. B. & Polak, E. H. : Bemerkungen zur Publikation von A. V. Grampoloff « Sur des substances à odeur musquée dérivant d'indanes substitués » (HCA, 38, 1955, 1263). — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 323. 1337

Zinkhydroxyflavinate s. Nr. 1168.

7 — Heterocyclische Verbindungen Combinaisons hétérocycliques

Synthèse de l'**acide indole-butyrique** v. N° 1288.

Dosage photolorimétrique de l'**acide β indolyl-acétique** v. N° 1098.

Papierchromatographie der **4-Aryl-2-hydroxy-tetronimide** und der 5,6-Diaryl-3,4,5-trihydroxy-5,6-dihydro-2-pyronimide s. Nr. 1367.

2,5-Bis-äthylenimino-hydrochinon s. Nr. 1280, 1284.

Bindung von **Butazolidin** an Serumproteinfraktionen s. Nr. 1662.

Vinylester heterocyclischer **Carbonsäuren** s. Nr. 1291.

Chatterjea, J. N. : β -Brazan from isocoumaranone. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 371-372. 1338

Synthesen mit **Formamid** s. Nr. 1192.

Herstellung von Alkylsulfiden durch **Friedel-Crafts'sche Synthese** s. Nr. 1196.

Gradmann, Richard : Über Synthesen von D,L-penaldyl-L-cystein-äthylestern. [Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1956, 31 S. 1339

Grob, C[yril] A. & Meier, W. : N-Pyruvoyl-DL-phenylalanyl-DL-prolin-lactam. Über das thermische Abbauprodukt von Ergotamin. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 776-783. 1340

Gysel, Heinrich : Unerwartete Resultate bei der N-Methyl- und O-Methyl-Bestimmung in 1,2-Dimethyl-pyraz-dion (3,6) und in 1-Phenyl-2-methyl-pyraz-dion (3,6). [Tab.] — *Mikrochim. acta*, Wien, 1954, H. 6, S. 743-745. 1341

Hardegger, E[mil] & Corrodi, H[ans Rudolf] : Herstellung von 4-Jod-oxindol, 4-Jod-skatolyl-aceton und verwandten Verbindungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 514-517. 1342

Hardegger, E[mil] & Corrodi, H[ans Rudolf] : Notiz über die β -Carboxy- γ -methyl-amino-buttersäure und den Methylamino-malonester. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 980-983. 1343

Hardegger, E[mil] & Corrodi, H[ans Rudolf] : Notiz über einige dem Tryptophan nahestehende Verbindungen und das 4-Cyan-indolyl-(3)-acetonitril. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 984-986. 1344

Einfluss von Heteroatomen und **Heteroringen** auf die färberischen Eigenschaften von Anthrachinonderivaten s. Nr. 1688.

Kebrle, J[indrich] & Hoffmann, K[arl] : Beiträge zur Chemie des Indols 1. Mitt. : Zur Kenntnis des « 2-Aminoindols » und einiger seiner Derivate. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 116-131. 1345

Luz, W[olf] D[ieter] & Fallab, S[ilvio] : Über das Komplexbildungsvermögen einiger heterocyclischer Carbonsäuren. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1163-1165. 1346

Pacha, W[infried] & Erlenmeyer, H[ans] : Zur Synthese von 4-Thiazolidonderivaten. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1156-1159. 1347

Pedrazzoli, Andrea & Tricerri, Silvia : Derivative der 1-(p-Nitrophenyl)-2-amino-1,3-propandiols: Schiff'sche Basen; 1-Aza-2,8-diaryl-6-(p-nitrophenyl)-3,7-dioxabicyclo-[3,3,0]-octane; Oxazolidine. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 965-976. 1348

Phthalide s. Nr. 1429.

- Piperazino-1',2'** : **1,2-benzimidazole** s. Nr. 1378.
- Proteinbindung** von 3,5-Dioxo-1,2-diphenyl-4-n-butyl-parazolidin s. Nr. 1663.
- Rüttimann, Walter** : Über Acylaminoanthrachinone aus heterocyclischen Carbonsäuren. [Tab.] — Diss. Nr. 2524 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 59 S. 1349
- Schad, Hans Peter** : Eine neue Pyrrolring-Synthese. [IR. - & UV.-Spektren.] Diss. phil.-naturwiss. Basel 1955, IV, 75 Bl. — Gekürzte Fassung. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 38, 1955, fasc. 5, p. 1121-1127. 1350
- Stern, Alfred** : Über die Nitrierung des 2-Phenyl-Indazols. — Thèse sci. nat. Fribourg 1956, 32 S. 1351
- Stutz, E[rhard] & Deuel, H[ans]** : Über die Bildung von 5-Formylbrenzschleimsäure aus D-Galakturonsäure. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2126-2130, 1352
- Derivate des **Tetrahydroimidazols** s. Nr. 1223.
- Thiazolo[5,4-d]pyrimidine** s. Nr. 1370.
- Zeller, E[rnst] A[lbert]** : The fate of histamine in the body, with particular reference to the emzymology of histamine oxidation. [Diagr. In :] Ciba foundation symposium ... on histamine, p. 339-349 ; discussion : 349-355. — London, Churchill, 1956. 1353
- Zeller, E[rnst] A[lbert]** : On the classification and nomenclature of amine oxidases. [Tab. In :] Ciba foundation symposium ... on histamine, p. 258-263. — London, Churchill, 1956. 1354/55

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

- Adenosinphosphat** und Triphosphat als Komplexbildner für Ca u. Mg s. Nr. 1518.
- Aciditätskonstanten von Benzolsulfonamiden mit heterocyclischer **Amin-Komponente** s. Nr. 1272.
- Kondensation von Azo-acetessigsäurearylide mit **Aminoanthrachinonen** s. Nr. 1686.
- Derivate der **8-Aminochinaldinsäure** s. Nr. 1266.
- Atakan, Kemal** : Contribution à l'étude des colorants azoéthyléniques. [Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, VII, 160 S. Maschinenschr. — Gekürzte deutsche Fassung : Zur Kenntnis der Äthylenazofarbstoffe. 14 S. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1330-1340. 1356
- Bencze, W[ilhelm], Eisenbeiss, Judith & Schmid, H[ans]** : Die Konstitution des Visaminols. [IR. u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 923-944. 1357
- Bencze, W[ilhelm], Halpern, O[tto Werner] & Schmid, H[ans]** : Über die Konstitution der Visnagane und Khellactone aus ammi visnaga L. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 4, p. 137-138. 1358
- Beyer, H. & Pyl, Th** : Über die Bildung substituierter 1,2,4-Triaza-cyclooctatetraene. Autoreferat. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 270. 1359
- Bolliger, H[ans] R[udolf] & Bolliger-Quaife, M. L.** : Analytical methods and their use in evaluation of Vitamin E. [Diagr., IR.- and UV.- spectra, tab. & 2 pl. In:] Vitamina E. Atti del 3° Congr. int., Venezia 1955, p. 30-45. — Verona, Ed. Valdonega, 1956. 1360

- Brandenberger, H[ans]** : A new concept of the alkaline oxidation of uric acid. [Schemes.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 6, p. 208-210. 1361
- Brandenberger, Hans** : The oxidation of uric acid to oxonic acid <allantoxanic acid> and its application in tracer studies of uric acid biosynthesis. [Fig.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 15, 1954, p. 108-116. 1362
- Brossi, A[rnold] & Schneider, O[tto]** : Hydroxy-Morphinane. 9. Mitt. : Versuche zur Racemisierung optisch aktiver 1-(p-Hydroxybenzyl)-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroisochinoline. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1376-1386. 1363
- Büchi, J[akob], Aebi, A[lbert], Bosshardt, R[olf] & Eichenberger, E[rwin]** : Synthese und pharmakologische Untersuchung offener und cyclischer Äthylen-diamide. 1. Mitt. über heterocyclische Siebenringe. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 950-957. 1364
- Büchi, J[acob], Aebi, A[lbert], Deflorin, A[lberto] & Hurni, H[ans]** : Synthese und pharmakologische Wirkung einiger Thiosemicarbazone von 8-Hydroxychinolin-Derivaten. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1676-1683. 1365
- Büchi, J[akob], Dietrich, H[enri] & Eichenberger, E[rwin]** : Synthese und pharmakologische Wirkung von 2,3-Benzo-5,7-dioxo-4,5,6,7-tetrahydro-1,4 diazepinen. 2. Mitt. über heterocyclische Siebenringe. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 957-965. 1366
- Komplexbildungsvermögen einiger heterocyclischer **Carbonsäuren** s. Nr. 1346.
- Dahn, H[ans] & Castelmur, H[ans] v[on]** : Über die Papierchromatographie der 4-Aryl-2-hydroxy-tetronimide und der 5,6-Diaryl-3,4,5-trihydroxy-5,6-dihydro-2-pyronimide. 7. Mitt. über Reduktone. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1855-1858. 1367
- Dahn, H[ans], Fischer, R[obert] & Leowe, Lotte** : Über 5,6-Diaryl-3,4,5-trihydroxy-5,6-dihydro-2-pyronimide. 6. Mitt. über Reduktone. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1774-1784. 1368
- Farbreaktionen mit **Diazverbindungen** s. Nr. 1277.
- Synthesen mit **Formamid** s. Nr. 1192.
- Hahn, Holger Paul von** : Über Derivate des Thiazolo[5,4-d]pyrimidins. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, V, 59 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 15 S. *Helv. chim. acta*, vol. 38, 1955, fasc. 5, p. 1190-1191 ; vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 341-347 ; fasc. 4, p. 1160-1162. 1369
- Hahn, H[olger Paul] von & Erlenmeyer, H[ans]** : Über einige Thiazolo[5,4-d]pyrimidine. I. Von H. v. H', B[ernhard] Prijs & H. E'. II. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 341-347 ; fasc. 4, p. 1160-1162. 1370
- Hemmerich, P[eter], Fallab, S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]** : Synthesen in der Lumiflavinreihe. [Papierchromatogr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1242-1252 ; fasc. 7, p. 2138 Errata. 1371
- Derivate des **Hexahydropyrimidins** s. Nr. 1223.
- Hydroxy-Morphinane** s. Nr. 1486, 1635.
- Iselin, B[eat] & Schwyzer, R[obert]** : Über aktivierte Ester. VI : Tetrahydro-pyranyl-Derivate von Aminosäuren und ihre Umsetzungen. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 57-64. 1372
- Kovács, O., Weisz, I., Zoller, P[eter] & Fodor, G.** : Konstitutionsbeweis eines Tropan-Vierringäthers. Darstellung von zwei neuen epimeren Ecgoniolen. 7. Mitt. über Stereochemie der Tropanalkaloide. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 99-110. 1373

- Mathys, F[rédéric], Prelog, V[lado] & Woodward, R. B. :** 4,5-Dihydro-2,3;6,7-dibenzoxepindion-(4,5). [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1095-1099. 1374
- Konstitution der Nebenprodukte bei **Morphinanringschlüssen** s. Nr. 1482.
- Bedeutung d. **Morpholins** f. d. Arzneimittelsynthese s. Nr. 1645.
- Chelatkomplexe bei **N-Heterocyclen** s. Nr. 1395.
- Purinbasen** in Fleischextrakten, Hefeextrakten u. Eiweisshydrolysaten s. Nr. 1609.
- Pyrazolo-(3,4-d)-pyrimidine** s. Nr. 1649.
- Pyridazine** s. Nr. 1625, 1650.
- Pyridyl-Steroide** s. Nr. 1456.
- Reduktionsprodukte** des Phenanthridin-jodmethylats und des Nicotinsäureamid-jod-propylats. Von P. R. Brook, F[ridolin] Blumer, H[olla] J[anardhan] V[enkata] Krishna, S[idney] Schnell & P[aul] Karrer. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 667-676. 1375
- Rey-Bellet, H[enri] & Erlenmeyer, H[ans] :** Beiträge zum Problem der Ähnlichkeit bei Komplexverbindungen. III.— *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2106-2109. 1376
- Schmid, K[arl], Philipsborn, W[olfgang] von, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul] :** Der sterische Verlauf der thermischen Zersetzung von unsymmetrischen quar-tären Dimethylammoniumsalzen. Versuche mit ¹⁴C: 8. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 394-400. 1377
- Schmutz, J[ean] & Künzle, F[rantz Martin] :** Piperazino-1', 2':1,2-benzimidazole. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1144-1156. 1378
- Schöniger, W[olfgang] :** Über eine Methode zur gleichzeitigen analytischen Bestimmung des C-, H- und N-Gehaltes organischer Verbindungen mit einer Einwaage. <Vorläufige Mitt.> [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 650-652. 1379
- Spiegelberg, Hans & Doebel, Karl :** Über die Struktur der Mannich-Basen des 7-Acetyltheophyllins. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 283-290. 1380
- Sutter-Kostič, K[osovka] & Karrer, P[aul] :** N-Methyl-o-dihydro-chinolin aus Chinolin-jodmethylat und aus N-Methyl- α -chinolin. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 677-681. 1381
- Mechanism of reactions catalyzed by **thiamine pyrophosphate** s. N° 1383.
- Reaktion bestrahlter Lactose mit **Thiobarbitursäure** s. Nr. 1561.
- Gehalt von Sojabohnenöl an δ -**Tocopherol** s. Nr. 1584.
- Ulrich, Paul :** Über Thiopyryliumsalze und Thiopyrylocyanine. — Diss. phil.-natur-wiss. Basel 1956, V. 96 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 207-222. 1382
- Desaromatizzazione del nucleo benzenico nella molecola del **veratrolo** v. N° 1279.
- Wiesner, K. & Valenta, Z. :** The mechanism of reactions catalyzed by thiamine pyrophosphate. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 5, p. 190-193. 1383
- Wizinger, R[obert] & Atakan, Kemal :** Zur Kenntnis der Äthylenazofarbstoffe. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1330-1340. 1384

- Wizinger, R[obert], Grüne, A[uguste] & Jacobi, E[rnst Ladislaus]** : Beitrag zur Kenntnis der Pyryliumsalze. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 1-4. 1385
- Wizinger, R[obert], Losinger, S[ilvia] & Ulrich, P[aul]** : Über ein einfaches Verfahren zur Darstellung von Triarylpyryliumsalzen. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 5-15 ; fasc. 7, p. 2138 Errata. 1386
- Wizinger, R[obert] & Ulrich, P[aul]** : Zur Kenntnis der Thiopyryliumsalze. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 207-216. 1387
- Wizinger, R[obert] & Ulrich, P[aul]** : Über Thiopyrylocyanine. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 217-222. 1388

Pyridinverbindungen Combinaisons pyridiques

Synthese einiger **Benzol-4-sulfonsäure-piperidide** s. Nr. 1619.

Komplexbildungsvermögen einiger heterocyclischer **Carbonsäuren** s. Nr. 1346.

Vinylester heterocyclischer **Carbonsäuren** s. Nr. 1291.

Chemotherapie der experimentellen Tuberkulose. IV : Aminosäure-Derivate des Isonicotinsäurehydrazids und des 2-Methyl-isonicotinsäurehydrazids. Von A[lfred] Winterstein, B[altazar] Hegedüs, B[ernhard] Fust, E[rika] Böhni & A[lfred] Studer. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 229-248. 1389

Hardegger, E[mil] & Nikles, E[rwin] : Welkstoffe und Antibiotika. 16. Mitt. : Fusarinsäure-[carboxyl-¹⁴C] und quaternäre Derivate der Fusarinsäure. 17. Mitt. : Untersuchungen in der Pyridin-Reihe ; ein neuer Weg zur Fusarinsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 223-229 ; fasc. 2, p. 505-513 ; fasc. 7, p. 2138 Errata. 1390

Hoch, Dieter : Über die Reduktion der Säureamide, Imide und Lactame. — Diss. phil. II. Zürich 1956. — Winterthur, Keller, 54 S. 1391

Hoegerle, K[arl] & Erlenmeyer, H[ans] : Über die Reaktion von α -Pyridon mit Chloramin. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1203-1207. 1392

Kebler, J[indrich] & Hoffmann, K[arl] : Über den biologischen Abbau eines Glutarsäureimids. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 21-22. 1393

Lutz, A[ugust] H[ans] & Schneider, O[tto] : 2,4-Dioxo-3,3-dialkyl-6-alkyl(aryl und aralkyl)-piperidine. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 81-86. 1394

Luz, Wolf Dieter : Über Chelatkomplexe bei N-Heterocyclen. [Tab. & 24 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, V, 50 Bl. — Gekürzte Fassung. 20 S. 1395

Marti, M[arkus], Viscontini, M[ax] & Karrer, P[aul] : Dihydro-N-methyl-cyanicotinsäureamid und N-Methyl-1,4,5,6-tetrahydro-nicotinsäureamid. [Absorpt.-spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1451-1454. 1396

Struktur-Ermittlung von **O- und N-Glykosiden** s. Nr. 1450.

Pyridin-Derivate s. Nr. 1112.

Pyridin-nucleotide als Akzeptoren u. Überträger i. d. Biochemie s. Nr. 1067.

Pyridyl-Steroide s. Nr. 1456.

Schmid, H[ans] J[acob], Hunger, A[lfred] & Hoffmann, K[arl] : Sterische und elektrostatische Effekte in der Schmidt-Reaktion. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 607-618 ; fasc. 7, p. 138 Errata. 1397

Sterische und elektrostatische Effekte in der **Schmidt-Reaktion** s. Nr. 1154.

Metallkomplexbildungsreaktionen mit **Tetraphenylporphin** s. Nr. 1015.

Structure moléculaire ... des dérivés de la **thiourée** v. N° 1235.

Vogler, K[arl] & **Kofler**, M[ax]: Spontane Spaltung von 2,4-Dioxo-3,3-diäthyl-5-methyl-piperidin in die optischen Antipoden. [Schmelzpunktdiagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1387-1394. 1398

Weg des **Wasserstoffs** bei der biologischen Oxydation s. Nr. 1067.

Zeller, E[rnst] Albert, **Barsky**, James & **Berman**, Elaine: Amine oxidases. XI: Inhibition of monoamine oxidase by 1-isonicotinyl-2-isopropylhydrazine. [Diagr. & tab.] — Journ. biol. Chem., Baltimore, vol. 214, 1955, N° 1, p. 267-274. 1399

9 — Naturkörper Corps dits naturels

a) *Allgemeines Généralités*

Configuration in the **side-chain** s. N° 1184.

Tamm, Ch[ristoph]: Neuere Entwicklungen in der Chemie organischer Naturstoffe. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 10, p. 221-228. 1400

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

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

Bernhard, Karl & **Lindlar**, F[riedrich]: Über die Lipide des Mekoniums. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1443-1445. 1401

Biosynthese der **Carotinoide** bei einigen Mikroorganismen s. Nr. 1063.

Synthesen in der **Carotinoid-Reihe** s. Nr. 1530.

Synthese eines ϵ_1 -2,2'-**Dimethyl-carotins** s. Nr. 1528.

Eugster, C[onrad] H[ans], **Linner**, E[rik], **Trivedi**, A[tvindkumar] H[arilal] & **Karrer**, P[aul]: Carotinoidsynthesen. XIX: Synthese eines 6,7,6',7'-Tetrahydrolycopins und dessen Beziehung zum Neurosporin. [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 690-698. 1402

Grob, E[ugen] C[onstant] & **Bütler**, R[ené]: Neues über die Beteiligung der Essigsäure am Aufbau des β -Carotins. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 258-259. 1403

Bestimmung der Molekülgrösse von natürlichem **Kautschuk** s. Nr. 1704.

Körösy, F.: Action of sulphuric acid on β -carotene. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 375-376. 1404

Körösy, F.: Electrochemical behaviour of β -carotene with strong acids. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 374-375. 1405

Papierchromatographische **Kohlehydratanalysen** s. Nr. 1140.

Pfropf- und **Block-Mischpolymere** aus synthetischen und natürlichen Makromolekülen s. Nr. 1727.

- Recordati**, Marcello : Naturstoffe mit Acetylenbindungen. [UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1956, 63 S. 1406
- Wunderly**, Ch[arles] & **Wieme**, R. J. : A propos du dosage des lipoides après électrophorèse sur papier. [Chromatogr. & diagr.] — Arch. int. Physiol. Biochim., Liège, vol. 63, 1955, fasc. 3, p. 318-327. 1407

Ätherische Öle. Sesquiterpene. Di- u. Triterpene
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes

- Arigoni**, Duilio : Über konfigurative Beziehungen bei Steroid- und Terpenverbindungen. [Tab.] — Diss. Nr. 2456 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, II, 81 S. 1408
- Zur Kenntnis der drei isomeren **Benz-Azulene** s. Nr. 1263.
- Büchi**, G[eorge], **Saar**, W. S. & **Eschenmoser**, A[lbert] : The acid catalyzed rearrangement of ambreinolide. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 4, p. 136-137. 1409
- Burger**, Alfons M. : Buch der Aromen. 2. verb. Aufl. [Abb. & Tab.] — Wädenswil, Buchdr. Villiger, 1955, 304 S. 1410
- Cis-Zimtaldehyd** s. Nr. 1306.
- Daesslé**, Cl[aude] & **Schinz**, H[ans] : Sesquiterpènes et azulènes. 121^e commun. : Préparation et cyclisation du méthyl-3-allo-cyclogéranyl-4-butène-2-oïque. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2118-2126. 1410a
- Ferrero**, Cl[aude] & **Schinz**, H[ans] : Sesquiterpènes et azulènes. 120^e commun. : Sur un nouveau type de composés sesquiterpéniques. [Spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2109-2118. 1411
- Heilbronner**, E[dgar] & **Gerdil**, R[aymond] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 119. Mitt. : Azulenaldehyde und Azulenketone: Bathochrome Verschiebungen durch sterische Hinderung der Resonanz. [Adsorpt.spektren, Diag. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1996-2021. 1412
- Katalytische Dehydrierungen von **Hydroazulenen** in der Gasphase s. Nr. 1054.
- Zur **Kenntnis** der Triterpene. 192. Mitt. : Absolute Konfiguration des Kohlenstoffatoms 20 in α -Amyrin, ein Beitrag zur Konstitution des Ringes E. Von A[ttilio] Melera, D[uiilio] Arigoni, A[lfred] Eschenmoser, O[skar] Jeger & L[Leopold] Ruzicka. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 441-448. 1413
- Kloster-Jensen**, Else, **Kováts**, E[rwin], **Eschenmoser**, A[lbert] & **Heilbronner**, E[dgar] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 117. Mitt. : Über die drei isomeren Benz-azulene : 1. Synthese des 4,5-Benz-azulens. [Absorpt.spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1051-1067. 1414
- Naves**, Yves-René : Études sur les matières végétales volatiles. CXXXIX : Contribution à l'étude des sesquiterpènes de l'huile essentielle de bois de rose du Brésil <Aniba rosaeodora var. amazonica A. Ducke.> CXL : Remarques sur l'ozonolyse microanalytique du géranol et de ses analogues. CXLI : Homologues des irones : méthyl-6-cyclocitrylidène-cyclopentanones ; méthyl-6 cyclocitrylidène-cyclohexanones. Par Y'-R' N' & Pierre **Ardizio**. [Tabl.] — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1956, fasc. 2, p. 292-297, 297-300 ; fasc. 4, p. 672-680. 1415
- Naves**, Yves-René : Structure conformationnelle des terpènes. [Tabl.] — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1956, fasc. 7, p. 1020-1031. 1416
- Raman**, K. & **Rao**, P. N. : Synthetic investigations of diterpenoids. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 12, p. 472. 1417

Absolute Konfiguration des α -Santonins s. Nr. 1536.

Schaffner, K[urt], Viterbo, R[ené], Arigoni, D[ulio] & Jeger, O[skar] : Zur Kenntnis der Triterpene. 191. Mitt. : Zur Stereochemie des α -Onocerins. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 174-183. 1418

Produits de dégradation du sclaréol v. N° 1030.

Simon, W[ilhelm], Naville, G[ustave], Sulser, H[ans] & Heilbronner, E[dgar] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 118. Mitt. : Über die drei isomeren Benz-azulene : II. Die basischen Eigenschaften der Benz-azulene. [Absorptionspektren, Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1107-1129 ; fasc. 7, p. 2138 Errata. 1419

Synthese von Squalen aus natürlichem und synthetischem Nerolidol. Von O[tto] Isler, R[udolf] Rüegg, L[ucien] Chopard-dit-Jean, H[eribert] Wagner & Karl Bernhard. [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 897-904. 1420

Einfluss der Substituenten auf die Cyclisation der Terpene s. Nr. 1260.

Wylter, Hugo : Über die Konstitution der Elemi-Säuren. [Tab.] — Diss. Nr. 2519 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 68 S. 1421

Kohlenhydrate. Glykoside Hydrates de carbone. Glycosides

Anliker, R[udolf], Rohr, O[tto] & Heusser, H[ans] : Zur Stereochemie der C-Nor-D-homo-sapogenine. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1494. 1422

Barton, D. H. R., Mohr, K[urt], Reichstein, T[adeus] & Schindler, O[tto] : Identifizierung von Substanz Nr. 752 mit Echinocystensäure. Glykoside u. Aglykone, 160. Mitt. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 413-417. 1423

Partialsynthese von ^{14}C -Podophyllotoxin- β -glucosid s. Nr. 1658.

Edelmann, Otmar : Über die Glykoside von Strophanthus Schuchardtii Pax und Versuche zur Teilsynthese des 9-Isopropyl-10-methyl-1,2-benzfluorens. [Papierchromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, VIII, 94 Bl. — Teildruck. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 16-33. 1424

Edelmann, O[thmar], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus] : Die Glykoside der Samen von Strophanthus Schuchardtii Pax (botanisch nicht völlig einheitlich). Glykoside u. Aglykone, 155. Mitt. Auszug aus Diss. O. E', Basel 1955. [Papierchromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 16-33. 1425

Els, Hans : I. Zur Konstitution des Elemols. II. Herstellung von 1-Keto-cholestan. [Tab.] — Diss. Nr. 2219 techn. Wiss. ETH Zürich 1955, 59 S. 1426

Euw, J[oseph] von, Mohr, K[urt], Schindler, O[tto] & Reichstein, T[adeus] : Die Glykoside der Samen von Strophanthus sarmentosus var. major Dewèvre. Die Glykoside der Samen von Strophanthus sarmentosus A. P. DC., 7. Mitt. Glykoside u. Aglykone, 158. Mitt. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 326-330. 1427

Frèrejacque, M., Sigg, H[ans] P[eter] & Reichstein, T[adeus] : Neotanghiferin. Glykoside und Aglykone, 164. Mitt. [Papierchromatogr. & IR.- und UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1900-1914. 1428

Haber, Ralph Georg : Die natürliche Phthalide und die Darstellungsmethoden für Phthalide. Synthese von (\pm) Eleutherol. Die Konstitution von α - und β -Sorigenin [IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. phil. II Zürich 1956, 74 S. 1429

- Haber**, R[alph] G[eorg], **Nikuni**, Z., **Schmid**, H[ans] & **Yagi**, K. : Die Struktur von α - und β -Sorigenin. [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1654-1663. 1430
- Halpern**, Otto Werner : Zur Konstitution des Plumierids. [Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1956, 52 S. 1431
- Teneur en **hétérosides** cardiatoniques chez *Digitalis lanata* Ehrh. v. N° 1626.
- Katz**, A[lfred] : Nachweis von Scilliglucosidin in den Zwiebeln von *Bowiea volubilis* Harvey. (8. Mitt. über die Glykoside von *Bowiea volubilis* Harvey u. 162. Mitt. über Glykoside u. Aglykone.) — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 8, p. 285-286. 1432
- Kohler**, Heinz : Chemische und serologische Erforschung der Salmonellen-Lipopolysaccharide. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, VI, 64 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 7 S. 1433
- Kündig-Hegedüs**, H[elga] & **Schindler**, O[tto] : Die Konstitution von Sarmutogenin. Glykoside u. Aglykone, 161. Mitt., [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 904-913. 1434
- Lichti**, H[einz Felix], **Tamm**, Ch[ristoph] & **Reichstein**, T[adeus] : Die Glykoside der Samen von *Strophantus Ledienii* Stein. 2. Mitt. Glykoside u. Aglykone, 166. Mitt. [Papierchromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1914-1932. 1435
- Lichti**, H[einz Felix], **Tamm**, Ch[ristoph] & **Reichstein**, T[adeus] : Die Glykoside der Samen von *Strophantus Vanderijstii* Staner. Glykoside u. Aglykone, 167. Mitt. [Diagr., UV.-Spektren, Tab. & 2 Taf.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 1933-1973. 1436
- Schindler**, O[tto] : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus amboënsis* <Schinz> Engl. et Pax. [Papierchromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 64-79. 1437
- Schindler**, O[tto] : Die Konstitution von Di-O-acetyl-englogenin <O.S.420>. Glykoside u. Aglykone, 168. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2022-2031. 1438
- Schindler**, O[tto] : Zur Konstitution von Sarverogenin. Glykoside u. Aglykone, 159. Mitt. [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 375-394. 1439
- Schindler**, O[tto] & **Reichstein**, T[adeus] : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus congoensis* Franch. Glykoside u. Aglykone, 156. Mitt. [Abb., Diagr., Papierchromatogr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 34-45. 1440
- Schindler**, O[tto] & **Reichstein**, T[adeus] : Die Reduktion des Isodigitoxigenins nach Wolff-Kishner. Glykoside u. Aglykone, 163. Mitt. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 187-1891, p. 2139 Errata. 1441
- Sigg**, Hans-Peter : Über die Konstitution des Tanghinigenins. [IR.-u. UV-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1955, VI, 81 Bl. Maschinenschr. — Teildruck. 32 S. Helv. chim. acta, vol. 38, 1955, fasc. 7, p. 1721-1748. 1442
- Steroidsaponine** und Herzglykoside s. Nr. 1443.
- Stoll**, A[rthur] & **Jucker**, E[rnst] : Phytosterine, Steroidsaponine und Herzglykoside. [Diagr. & Tab. In :] Moderne Methoden der Pflanzenanalyse, Bd. 3, S. 141-271. — Berlin, Springer, 1955. 1443
- Stoll**, A[rthur] & **Renz**, J[any] : Herzwirksame Glykoside in *Digitalis*-Arten. 38. Mitt. über Herzglykoside. [Diagr., IR.-Spektren & 2 Taf.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 67, 1956, Nr. 2, S. 398-446. 1444

- Stoll, A[rthur], Renz, J[any] & Wartburg, A[lbert] von** : The isolation of podophyllotoxin glucoside. — Journ. Amer. chem. Soc., Easton, Pa., vol. 76, 1954, N^o 11, p. 3103-3104. 1445
- Stoll, A[rthur], Wartburg, A[lbert] von, Angliker, E[mil] & Renz, J[any]** : Glucosides from the rhizomes of *Podophyllum peltatum* Linn. — Journ. Amer. chem. Soc., Easton Pa., vol. 76, 1954, N^o 12, p. 6413-6414. 1446
- Stoll, A[rthur], Wartburg, A[lbert] von, Angliker, E[mil] & Renz, J[any]** : The isolation of 4'-demethyl-podophyllotoxin-glucoside from rhizomes of *Podophyllum emodi* Wall. — Journ. Amer. chem. Soc., Easton Pa., vol. 76, 1954, N^o 10, p. 5004-5005. 1447
- Stoll, A[rthur], Wartburg, A[lbert] von & Renz, J[any]** : The isolation of α -peltatin glucoside from the rhizomes of *Podophyllum peltatum* L. — Journ. Amer. chem. Soc., Easton, Pa., vol. 77, 1955, N^o 6, p. 1710-1711. 1448
- Tamm, Ch[ristoph]** : Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der glykosidischen Herzgifte : Grundlagen und die Aglykone. [Tab.] — Fortschr. Chemie organ. Naturstoffe, Wien, Bd. 13, 1956, S. 137-231. 1449
- Viscontini, M[ax] & Hürzeler-Jucker, E[lisabeth]** : Beitrag zur Struktur-Ermittlung von O- und N-Glykosiden. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1620-1631. 1450

c) *Sterine Stérines*

3 α -Acetoxy-ätiën-(8:9 oder 8:14)-säure-methylester s. Nr. 1471.

- Angliker, R[udolf], Rohr, O[tto] & Marti, M[ax]** : Untersuchungen über Organextrakte. 25. Mitt. : Über den Nachweis von Testosteron in einem virilisierenden Nebennierenrindentumor. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1100-1106. 1451
- Bloom, Barry M., Agnello, E. J. & Laubach, G. D.** : C₍₁₄₎-substituted corticosteroids. Some D ring transformations in the compound S series. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 27-30. 1452
- Borth, R[udi]** : Le dosage chimique des corticostéroïdes urinaires. [Diagr. & tabl.] Trav. d'habil. Facult. Sci. Genève, 1955. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 3, p. 49-58 ; fasc. 4, p. 81-90. 1453
- Brenneisen, K[urt], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Synthese der L-(-)- β -Methoxy-adipinsäure aus L-(-)-Äpfelsäure. Steroide, 9. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1233-1241. 1454
- Bush, I. E.** : The 11-oxygen function in steroid metabolism. [Tab.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 325-331. 1455

Bestimmung d. **Cholesterins** im klin. Laboratorium s. Nr. 1083.

Conformational studies on **cyclo-Hexanones** s. N^o 1308.

3 β , 12 β -Diacetoxy-11-keto-äthiansäure-methyl-ester s. Nr. 1470.

Konstitution der **Elemi-Säuren** s. Nr. 1421.

- Heer, J[ules] & Hoffmann, K[arl]** : Über Pyridyl-Steroide. I: Pyridyl-Steroide durch Umsetzung von Steroid-ketonen mit Pyridyl-(2)-lithium. II: Einwirkung von Phosphortribromid auf Δ^5 -3 β -Acetoxy-20-hydroxy-20-pyridyl-(2')-pregnen I). III : Darstellung eines neuartigen Pyrrocolin-Steroids. Über Steroide, 141.-143. Mitt. [UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1804-1813 ; 1814-1820, 1820-1825, fasc. 7, p. 2139 Errata. 1456

Holarrhenin aus *Holarrhena congolensis* Stapf s. Nr. 1498.

Reproduktion des **Isodigitoxigenins** nach Wolff-Kishner s. Nr. 1441.

1-Keto-cholestan s. Nr. 1426.

Meyer, K[uno] & Bolliger, R. : Isolierung und Identifizierung der Steroide des Giftsekretes der Berberkröte (*Bufo mauretanicus* L.). — Verh. Schweiz. naturf. Ges. 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 198-200. 1457

Meystre, Ch[arles], Frey, H[ugo], Voser, W[alter] & Wettstein, A[lbert] : Gewinnung von 1;4-Bisdehydro-3-oxo-steroiden. Über Steroide, 139. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 734-742. 1458

Mijovic, Miroslav Vase : Beitrag zur Kenntnis des Lanostadienols. [IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2432 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 60 S. 1459

Neher, R[obert] & Wettstein, A[lbert] : Isolierung und Konstitutionsumwandlung weiterer Pregnanverbindungen aus Nebennieren. Über Steroide, 144. Mitt. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2062-2088. 1460

Neher, Robert & Wettstein, Albert : Physicochemical estimation of aldosterone in urine. [Diagr.] — Journ. clin. Invest., New York, vol. 35, 1956, No 7, p. 800-805. 1461

Nowacki, W[erner], Bürki, H[ermann], Bonsma, G[errit] F[okke] & Jaggi, H[ermann] : Direkte röntgenographische Konstitutionsbestimmung von 7α -Bromcholesteryl bromid, -chlorid und -methylether, von Erythralin und Kristallstrukturbestimmung der Phtalsäure. — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 254-256. 1462

Pfropf- und Block-Mischpolymere aus synthetischen und natürlichen Makromolekülen s. Nr. 1727.

Stereospezifische **Reduktion** von (\pm) - Δ^4 -9-Methyl-octalindion-(3,8) s. Nr. 1066.

Reichstein, T[adeus] : Die wichtigsten Hormone der Nebennierenrinde. [Fig., Portr. & Tab.] — Acta endocrinol., Kopenhagen, vol. 17, 1954, p. 375-384. 1463

Roth, Max Roger : 1. Über die Konstitution der Polyporensäure A. 2. Über die Reduktion von Ring-D-Dienen der Steroidreihe. [IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2528 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, IV, 71 S. 1464

Sallmann, Alfred Richard : I : Über die Teilsynthese des 1-Keto- α -ätiansäuremethylesters. II : Über die Herstellung des 3-Keto-ätien-(1)-säuremethylesters. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, IX, 68 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 32 S. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1340-1366. 1465

Sallmann, [Alfred Richard] & Tamm, Ch[ristoph] : 1-Keto- 5α -ätiansäuremethylester. Steroide, 10. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1340-1366 ; fasc. 7, p. 2139 Errata. 1466

Verteilung verschieden hoch gesättigter **Sterine** s. Nr. 1031.

Synthese von 18-oxygenierten **Steroiden** s. Nr. 1290.

Konfigurative Beziehungen bei **Steroid- und Terpenverbindungen** s. Nr. 1408.

Vischer, E[rnst], Schmidlin, J[ulius] & Wettstein, A[lbert] : Mikrobiologische Spaltung racemischer Steroide. Synthese von d-Aldosteron. 135. Mitt. über Steroide. [IR.-Spektren.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 2, p. 50-52. 1467

Wettstein, A[lbert] : Aldosteron und andere Nebennierenrinden-Hormone. [Diagr. & Tab.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 22-41. 1468

Wettstein, A[lbert] : Chemie und Biologie neuer Corticoide. [Diagr. & Tab. In :] Verhandl. Deutsche Ges. f. innere Medizin, 62. Kongr., Wiesbaden 1956, S. 214-227. — München, Bergmann, 1956. 1469

d) *Gallenstoffe Produits de la bile*

- Schindler**, O[tto]: Synthese von 3β -, 12β -Diacetoxy-11-keto-ätiansäure-methylester und zwei isomerer Ätiansäure-ester. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 49. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren, Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1698-1721. 1470
- Sigg**, H[ans] P[eter] & **Reichstein**, T[adeus]: 3α -Acetoxy-ätien-(8,9 oder 8:14)-säure-methylester. Vorläufige Mitt. Über Gallensäuren und verwandte Stoffe, 48. Mitt. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1507-1525. 1471

e) *Alkaloide Alcaloïdes*

- Tagesperiodizität d. Gehaltes an **Alkaloiden** bei Arzneipflanzen s. Nr. 1628.
- Lobelinbestimmung in **Alkaloidextrakten** s. Nr. 1652.
- Asmis**, H[erbert], **Schmid**, H[ans] & **Karrer**, P[aul]: Umwandlung von C-Dihydrotoxiferin in C-Calebassin $\langle =$ C-Toxiferin II \rangle . 18. Mitt. über Curare-Alkaloide aus Calebassen. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 440-441. 1472
- Alkaloide d. griechischen **Belladonnawurzel** s. Nr. 1646, 1653, 1654.
- Bentley**, K. W.: The biogenesis of the morphine alkaloids and related topics. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 7, p. 251-253. 1473
- Bentley**, K. W. & **Dyke**, S. F.: The structure of isothebaine. [IR.- & UV.-spectra.] — *Experientia*, vol 12, 1956, fasc. 6, p. 205-207. 1474
- Blumenthal**, Arthur: Zur Kenntnis des Corynantheins. Die Typen der β -Carbolin-Alkaloide. [UV.-Spektren.] — Diss. phil. II Zürich 1956, 48 S. 1475
- Isolierung von **Casimiroedin** aus den Samen von *Casimiroa edulis* La Llave et Lejarza s. Nr. 1612.
- Sterischer Verlauf d. therm. Zersetzung von unsymmetrischen quartären **Dimethylammoniumsalzen** s. Nr. 1377.
- Erythrina-Alkaloide**. 4. Mitt.: Über den Bromcyan-Abbau des Dihydro-erysotriens; ein Beitrag zur Konstitutionsaufklärung der aromatischen Erythrina-Alkaloide. Von V[lado] Prelog, B[laine] C. McKusick, J[aysukhlal] R[anchoddas] Merchant, S[ilvester A.] Julia & M[ax] Wilhelm. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 498-504. 1476
- Eugster**, Conrad Hans: Über das Fliegenpilzgift Muscarin. [Abb., Papierchromatogr. & Tab.] — *Habschr. phil. II Zürich* 1956, 38 S. 1477
- Eugster**, C[onrad] H[ans]: Zur Konstitution des Muscarins. 3. Mitt. über Muscarin. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1023-1037. 1478
- Eugster**, C[onrad] H[ans]: Über Muscarin aus Fliegenpilzen. 2. Mitt. über Muscarin. [Abb., Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1002-1023. 1479
- Goutarel**, [Robert], **Janot**, M[aurice]-M[arie], **Mathys**, F[rédéric] & **Prelog**, V[lado]: Über das Ibolutein. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 742-748. 1480
- Goutarel**, Robert, **Janot**, Maurice-Marie, **Mathys**, Frédéric & **Prelog**, Vlado: Structure de l'ibogaine. — *C. R. hebdomadaire des séances Acad. Sci. Paris*, t. 237, 1953, N° 25, p. 1718-1720. 1481

- Grüssner, A[ndreas], Hellerbach, J[oseph], Brossi, A[rnold] & Schnider, O[tto]** : Hydroxy-morphinane. 8. Mitt. : Über die Konstitution der Nebenprodukte bei Morphinanringschlüssen. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1317-1376. 1482
- Heusler, K[arl]** : Die Totalsynthese des Reserpins. [Fig.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 177, 1956, Nr. 1986, 11. Juli, Bl. 7 = [Beil.] *Technik* <80>. 1483
- Huebner, C. F. & Dickel, D. F.** : Rauwolfia Alkaloids. XXVI : Stereochemistry at C-17. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 7, p. 250-251. 1484
- Huebner, C. F., Kuehne, M. E., Korzun, B. & Schlittler, E.** : Rauwolfia Alkaloids. XXVII : The conversion of 3-isoreserpine to reserpine. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 7, p. 249-250. 1485
- Hydroxy-Morphinane. 10. Mitt.** : Über ein Photooxydationsprodukt von (+)-3-Methoxy-N-methyl-morphinan. Von O[tto] Häfliger, A[rnold] Brossi, L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, M[ax] Walter & O[tto] Schnider. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2053-2062. 1486
- Hydroxy-Morphinane** s. Nr. 1363, 1635.
- Alkaloide von **Lobelia salicifolia Sweet** s. Nr. 1651.
- Lüdy-Tenger, F[ritz] & Rosenthaler, L[eopold]** : Kaliumfällungsmittel als Alkaloidreagentien. [Tab.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 205-207. 1487
- Meyer, H[ans], Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Weitere neue Calebassenalkaloide <C-Alkaloide, Q, R, S und Pseudo-fluorocurin>. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1208-1213. 1488
- Meyer, H[ans], Schmid, H[ans], Waser, P[eter Gaudenz] & Karrer, P[aul]** : Calebassen-Alkaloide aus der Rinde einer südamerikanischen Pflanze. 21. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1214-1218. 1489
- Verteilungschromatographie von **Opiumalkaloiden** in gepufferten Systemen s. Nr. 1616.
- Gravimetr. Gehaltsbestimmung von **Papaverin** u. Strychnin mit Kalignost s. Nr. 1614.
- Philipsborn, W[olfgang] von, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Über die Bruttoformeln der Curare-Alkaloide aus Celabassen und Strychnos-Arten. 19. Mitt. über Curare-Alkaloide aus Calebassen. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 913-922. 1490
- Rutschmann, J[ürg]** : Alkaloide. [In :] *Biochem. Taschenb.*, S. 458-466. — Berlin, Springer, 1956. 1491
- Schenker, K[arl]** : Die Totalsynthese des Reserpins. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 20, S. 461. 1492
- Schmid, H[ans]** : Curare, das Pfeilgift der südamerikanischen Indianer. <Autoreferat.> — *Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 101, 1956, S. 234-235. 1493
- Schöpf, Cl.** : Die Überführung von Δ^1 -Piperidein in rac. Lupinin und rac. α -Isopar-tein, sowie in Nebenalkaloide der *Lobelia inflata*. [Referat.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 9, p. 216-217. 1494
- Schöpf, C. & Unger, R.** : Über physiologische, durch einen Gehalt an verschiedenen Alkaloiden charakterisierte Rassen von *Sedum acre* L. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 19-20. 1495

- Stoll, Arthur** : (Untersuchungen aus diversen Gebieten.) [Von] A' S' und Mitarb. Sammelband. — Basel, Pharm. chem. Laboratorium Sandoz AG. (SA. aus den Helvetica chimica acta [und anderen Zeitschriften] 1946-1955.) 1496
- Stoll, A[rthur] & Jucker, E[rnst]** : Neuere Untersuchungen von natürlichen und synthetischen Tropan-Derivaten. [Tab.] — Angew. Chem., Weinheim/Bergstr., Jg. 66, 1954, Nr. 13/14, S. 376-386. 1497
- Konfiguration von **Tetrahydro-isochinolin-**, Apomorphin- u. Tetrahydro-berberin-**Alkaloiden** s. Nr. 1501.
- Papierchromatogr. **Trennung** von Alkaloiden s. Nr. 1621.
- Stereochemie der **Tropanalkaloide** s. Nr. 1373.
- Uffer, A[ndreia]** : Holarrhenin aus Holarrhena congolensis Stapf. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1834-1843. 1498
- Vamvacas, Constantin J.** : 1. Rauwolfia-Alkaloide. — 2. Alkaloide aus Strychnos melinoniana Baillon. [Diagr., IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. phil. II Zürich 1956, 84 S. 1499

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

- Alkaloide des Laubblattes von **Veratrum Album L.** s. Nr. 1632.
- Brüesch, Jürg Peter** : Beitrag zur Kenntnis zweier Indolalkaloide. — Diss. phil. II Zürich 1956, 55 S. 1500
- Calebassenalkaloide** s. Nr. 1488.
- Corrodi, H[ans Rudolf] & Hardegger, E[mil]** : Die Konfiguration des natürlichen (+)-Laudanosins sowie verwandter Tetrahydro-isochinolin-, Apomorphin- und Tetrahydro-berberin-Alkaloide. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 889-896. 1501
- Curare-Alkaloide** aus Calebassen s. Nr. 1472.
- Vom **Curare-Pfeilgift** zu neuen Arzneistoffen s. Nr. 1618.
- Ergotamin** s. Nr. 1655.
- Direkte röntgenographische Konstitutionsbestimmung von **Erythralin** s. Nr. 1462.
- Feldstein, A.** : Hypothesis concerning the biosynthesis of lysergic acid. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 12, p. 475-476. 1502
- Kalvoda, Jaroslav** : Über die absolute Konfiguration des Morphins und verwandter Alkaloide. [IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2553 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, II, 70 S. 1503
- Chemische und biologische Bestimmung des **Mutterkorns** s. Nr. 1648.
- Spezifische Wirkstoffe des **Mutterkorns** s. Nr. 1656.
- Synthese der sauren Peptidreste und der thermischen Spalt-Produkte von **Mutterkornalkaloiden** s. Nr. 1297.
- Papierchromatogr. Trennung von **Mutterkornalkaloiden** s. Nr. 1084.
- Rauwolfia Alkaloids** s. N° 1484.
- Differenzierte Wertbestimmung von **Tuber Aconiti** s. Nr. 1643.

f) *Nervensubstanzen Substances des nerfs*

- Grob, C[yril] A. & Gadiant, F[ulvio]**: Synthese der cis-erythro- und cis-threo-Formen des Sphingosins. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 334-335. 1504
- Grob, C[yril] A. & Gadiant, F[ulvio]**: Synthesis of sphingosines. — *Chem. and Ind.*, London, 1956, p. 660-661. 1505

g) *Proteine, Eiweisskörper Protéines*

- Qualitative differences between preparations of human serum **albumin** s. N° 1665.
Präparatives Verfahren zur Gruppentrennung von **Aminosäuren** in Eiweisshydrolysaten s. Nr. 1215.
- Bajic, Vera, Robert, L. & Polonovski, J.**: Sur l'interaction entre aldehydes ou réductones et acides aminés ou protéines. IV : Dosages des groupements basiques des protéines traitées à l'acétaldéhyde ou au glucose. [Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 2, p. 59-60. 1506
- Böhm, P. & Baumeister, L.**: Zum Vorkommen neuraminsäurehaltiger Glykoproteide. — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 7, p. 270. 1507
- Boissonnas, R[oger] A., Guttmann, St[ephan], Jaquenoud, P[ierre] A[lin] & Waller, J[ean]-P[ierre]**: Synthèse d'analogues structuraux de l'oxytocine. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1421-1427. 1508
- Boissonnas, R[oger] A., Guttmann, St[ephan], Waller, J[ean] P[ierre] & Jaquenoud, P[ierre]-A[lin]**: Synthesis of a polypeptide with ACTH-like structure. [Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc 11, p. 446-448. 1508a
- Braunitzer, Gerhard & Reuther, Karl-Heinz**: Die Identifizierung und Trennung von 2,4-Dinitrophenyl-Aminosäuren und Peptiden an Kieselsäureäulen. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 501-510. 1509
- Caravaglios, R. & Chiaverini, P.**: Paper electrophoresis of the soluble proteins of the central nervous tissue. [Fig. & tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 8, p. 303-304. 1510
- Synthesen von **D,L-penalanyl-L-cystein-äthylestern** s. Nr. 1339.
Chem. Trennung des **Eiweiss-** vom **Nichteisstickstoff** s. Nr. 1087.
Progressi col metodo della **ellettroforesi** su carta v. N° 1146.
- Fekete, Gy. & Hegyeli, A.**: Investigations on the ACTH-protamine complex. [Chromatogr.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 6, p. 222-223. 1511
- Wichtigste stickstoffhaltige Verbindungen von **Fleischextrakten**, **Hefeextrakten** u. **Eisweisshydrolysaten** s. Nr. 1608.
- Florsheim, W., Dimick, B. & Morton, M. E.**: The influence of albumin on the electrophoretic mobility of serum lipids. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 343-344. 1512
- Foukal, Z., Prosek, J. & Veprekova, A.**: Die Gamma-Globulinfabrikation in der Tschechoslovakei nach der modifizierten 10. Cohnschen Fraktionierungsmethode. [Diagr. & Tab.] — *Experientia*, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 402-404. 1513
- Huisgen, R.**: Neue Beiträge zur organischen Stickstoffchemie. — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 11, p. 266-267. 1514

- Jaquenoud, Pierre-Alin** : Étude comparative sur la synthèse de polypeptides oxytociques. — Thèse sci. chim. Genève 1955, 16 p. 1515
- Jirgensons, B.** : Optical rotation and viscosity of native and denatured proteins. VII : Human serum albumin in alkaline solutions. [Fig., diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 48-61. 1516
- Lagerstedt, S.** : The release of ribonucleid acid from Carnoy fixed sections during incubation in McIlvaine's buffer. [Diagr.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 11, p. 425-426. 1517
- Martell, Arthur E. & Schwarzenbach, G[erold]** : Adenosinphosphate und Triphosphat als Komplexbildner für Calcium und Magnesium. [Neutralisationskurven & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 653-661. 1518
- Elektrophorese der **Milchproteine** s. Nr. 1564.
- Chemie des **Myosin-Molekels** s. Nr. 1040.
- Volumen des **Ovalbumin-Moleküls** s. Nr. 1037.
- Oxy-Amino-Verbindungen** s. Nr. 1213.
- pCa-Aktivitätskurve** einer Adenosinphosphat spaltenden Phosphatase aus Kartoffeln s. Nr. 1099.
- Peptide, Polyaminosäuren, Polypeptide** s. Nr. 1556.
- Synthese der sauren **Peptidreste** und der thermischen Spalt-Produkte von Mutterkornalkaloiden s. Nr. 1297.
- Proteinbildung** von 3,5-Dioxo-1,2-diphenyl-4-n-butyl-pyrazolidin s. Nr. 1663.
- Umsetzung der **Proteine** mit Formaldehyd s. Nr. 1207.
- Bindung von Farbstoffen an **Proteinen** auf Filtrierpapier s. Nr. 1125.
- Électrophorèse et fractionnement des **protéines du sérum** v. N° 1123.
- Polymin-Standard als Kontrolle f. d. **Proteinfärbung** s. Nr. 1144.
- Chemie der **Proteinfasern** s. Nr. 1706.
- Untersuchungen über die sich am **Proteingerüst** der Labgallerte vollziehenden strukturellen Veränderungen s. Nr. 1565.
- Schwyzler, R[obert], Iselin, B[eat], Rittel, W[erner] & Sieber, P[eter]** : Synthesen zyklischer Polypeptide. c-Tetraglycyl- und c-Hexaglycyl. Über aktivierte Ester, VII. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 872-883. 1519
- Bindung von Butazolidin an **Serumproteinfraktionen** s. Nr. 1662.
- Signer, R[udolf] & Büttler, R[ené]** : Nucleinsäuren. [Diagr. & Tab. In :] Biochem. Taschenb., S. 433-441. — Berlin, Springer, 1956. 1520
- Sorkin, E[rnst], Boyden, S. V. & Rhodes, J. M.** : Chemische und biologische Untersuchungen über ein Hämosensitin aus Mycobacterium tuberculosis. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1684-1697. 1521
- Sorkin, E[rnst] & Rhodes, J. M.** : Papierelektrophoretische Untersuchungen an Proteinen von Mycobacterium tuberculosis. [Diagr., Papierelektrophorese-Abb. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1538-1546. 1522
- Sorkin, E[rnst], Rhodes, J. M. & Boyden, S. V.** : Präparative zonenelektrophoretische Trennung von Tuberkuloproteinen mit Hilfe einer Zonentransfertechnik. [Diagr. & Papierelektrophorese-Abb.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1547-1556. 1523

- Todd**, Alexander: Nucleic acids. — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 2, S. 87-100. 1524
- Wolff**, G[ünther] H. & **Fallab**, S[ilvio]: Zur Bedeutung der Metallkomplexbildung in der Biochemie. Über das Komplexbildungsvermögen einer Ovalbuminfraktion. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 999-1002. 1525
- Wolff**, G[ünther] H. & **Fallab**, S[ilvio]: Über das Cu^{2+} -Bindungsvermögen von Proteinen. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 837-840. 1526
- Reaktionen von Bisdiazohexan mit **Wollkeratin** und Seidenfibroin s. Nr. 1200.

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

- Action of sulphuric acid on β -carotene s. N^o 1404.
- Electrochem. behaviour of β -carotene with strong acids s. N^o 1405.
- Beteiligung der Essigsäure am Aufbau der **Carotinmolekel** s. Nr. 1064.
- Entschel**, R[oland], **Eugster**, C[onrad] H[ans] & **Karrer**, P[aul]: Über die Anwendung des modifizierten Chromsäure-Abbaus zur Konstitutionsaufklärung eines Carotinoidfarbstoffs <Capsanthin>. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1263-1269. 1527
- Entschel**, R[oland], **Eugster**, C[onrad] H[ans] & **Karrer**, P[aul]: Carotinoidsynthesen. XVIII: Synthese eines ϵ_1 -2,2¹-Dimethyl-carotins. [UV.-Spektrum & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 686-690. 1528
- Grob**, E[ugène] C[onstant], **Bütler**, R[ené] & **Grundbacher**, V[erena]: Die Stellung der Brenztraubensäure in der Biosynthese der Carotinoide. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 168-173. 1ä29
- Isler**, O[tto], **Montavon**, M[arc], **Rüegg**, R[udolf] & **Zeller**, P[aul]: Synthesen in der Carotinoid-Reihe. 1. Mitt.: Die technische Synthese von β -Carotin. Von O. I' ... & H[erbert] **Lindlar**. 2. Mitt.: Über den Aufbau der Ringkomponenten. 3. Mitt.: Die Synthese von 3,4; 3',4'-Bisdehydro- β -carotin und 3,4-Monodehydro- β -carotin. Von O. I' ... & H. L'. 4. Mitt.: Synthese von Isozeaxanthin. Von O. I' ... & H. L'. 5. Mitt.: Anwendungen der Reaktion von Whiting. 6. Mitt.: Synthese von Crocetaldehyd und Lycopin. Von O. I', H[ugo] **Gutmann**, H. L' & G[ottlieb] **Ryser**. [IR.- u. UV.-Spektren, Tab. & 2 Farbtaf.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 249-259; 259-273; 274-282; fasc. 2, p. 449-454; 454-462; 463-473; fasc. 7, p. 2132 Errata. 1530
- Methodik d. **Karotinbestimmung** s. Nr. 1085.
- Karotingehalt** im Wiesenfutter s. Nr. 1539.
- Synthetische Carotinoide als **Lebensmittelfarbstoffe** s. Nr. 1543.
- Synthetische Carotinoide in **Lebens-** und **Futtermitteln** s. Nr. 1552.
- Lippert**, M[arion Ilse] & **Karrer**, P[aul]: Ein zweites Pigment aus den Blüten von *Trollius europaeus*: Trolliflor. [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 698-701. 1531
- Stickstoff-ylide** u. Phosphor-ylene s. Nr. 1187.

Synthese hydroxylhaltiger Carotinoide. Von O[tto] Isler, M[arc] Montavon, R[udolf] Rüegg, G[abriel] Saucy & P[aul] Zeller. [Absorpt.spektren, Tab. & 1 Farbtaf.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 67, 1956, Nr. 2, S. 379-391. 1532

Synthesen in der Carotinoid-Reihe. 7. Mitt. : Totalsynthese von Zeaxanthin und Physalien. Von O[tto] Isler, H[erbert] Lindlar, M[arc] Montavon, R[udolf] Rüegg, G[abriel] Saucy & P[aul] Zeller. [Absorpt.spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2041-2053. 1533

Neue **Synthesen** in der Carotinoidreihe. Von O[tto] Isler, M[arc] Montavon, R[udolf] Rüegg, G[ottlieb] Ryser, G[abriel] Saucy & P[aul] Zeller. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 101. 1534

Synthese eines 6,7,6',7'-Tetrahydro-lycopins und dessen Beziehung zum Neurosporin s. Nr. 1402.

Würsch, J[osef] & **Schwieter**, U[lrich] : Synthese von β -Carotin-[6,6'-¹⁴C]. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1067-1070. 1535

i) *Sonstige Stoffe Autres corps*

Bruderer, H[ans], **Arigoni**, D[uilio] & **Jeger**, O[skar] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 116. Mitt. : Über die absolute Konfiguration des α -Santonins. — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 858-862. 1536

Steroide des **Giftsekretes** der Berberkröte (<Bufo mauretanicus L.> s. Nr. 1457.

Lipide des Mekonioms s. Nr. 1401

Fliegenpilzgift **Muscarin** s. Nr. 1477.

Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 4. Mitt. : Die Foromacidine A, B, C und D. Von R[oger] Corbaz, L[eopold] Ettlinger, E[rnst] Gäumann, W[alter] Keller-Schierlein, F[ritz] Kradolfer, E[milio] Kyburz, L[ucien] Neipp, V[lado] Prelog, A[lbert] Wettstein & H[ans] Zähler. [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 304-317. 1537

G — Angewandte Chemie Chimie appliquée

I — Agrikulturchemie Chimie agricole

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

Agrikulturchemie. Bibliographie. — Kali-Briefe, Fachgebiet 1, Bibliogr. 5., 6. F., 1956, 2, 2 S. 1538

Synthetische Carotinoide in **Futtermitteln** s. Nr. 1552.

Bestimmung d. Trockensubstanz- u. Stärkegehaltes von **Kartoffeln** unter bes. Berücksichtigung d. Beziehungen zwischen Gewicht u. Stärkegehalt s. Nr. 1604.

Schnetzler, H[ans] L[othar] & **Hasler**, A[rthur] : Über die Beeinflussung des Karotingehaltes im Wiesenfutter. [Diagr. & Tab.] — Mitt. f. d. schweiz. Landwirtschaft., Jg. 4, 1956, Nr. 11, S. 172-184. 1539

2 — Lebensmittelanalyse u. Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires

a) Allgemeines Généralités

- Antner, Ilse** : Spezialapparatur zur Serienbestimmung des Vitamins B₁ mittels Kolonnenchromatographie. [Fig. & Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 415-421. 1540
- Brochon, R[ené-Éd.] & Eschmann, [Karl] H[einz]** : Semi-microdosage complexométrique de l'acide phosphorique dans les denrées alimentaires. [Fig. & tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 3, p. 155-182. 1541
- Burkard, R[obert]** : Zur Ermittlung der relativen Sauerstoffsättigung von Wasser. [Fig.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 409-414. 1542
- Synthetische **Carotinoide** als Lebensmittelfarbstoffe. Von **O[tto] Isler, H[erbert] Lindlar, M[arc] Montavon, R[udolf] Rüegg, G[abriel] Saucy & P[aul] Zeller**. [UV.-Spektren & Farbtaf.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 47, 1956, H. 3, S. 183-190. 1543
- Desbaumes, P[aul] & Deshusses, J[ean]** : Dosage du bromure de méthyle adsorbé dans les denrées traitées par cet insecticide. [Fig. & tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 6, p. 550-561. 1544
- Deshusses, J[ean] & Desbaumes, P[aul]** : Recherche des colorants artificiels dans les denrées alimentaires et identification des colorants par chromatographie sur papier. I : vins, vermouths, apéritifs, liqueurs, sirops et limonades. — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 1, p. 15-19. 1545
- Deshusses, J[ean] & Desbaumes, P[aul]** : Recherche et identification de la dulcine dans les denrées alimentaires par chromatographie sur papier. — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 4, p. 264-269. 1546
- Devaux, Rob[ert]** : Die Ranzidität. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 13, 1956, Nr. 1, S. 5-9. 1547
- Die **Durchführung** der Lebensmittelkontrolle in der Schweiz im Jahre 1955. A. Bericht des Eidg. Gesundheitsamtes. B. Auszüge a. d. Berichten der kant. Aufsichtsbehörden, amtlichen Laboratorien und Lebensmittelinspektorate. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 47, 1956, H. 6, S. 465-495. 1548
- Gardner, K. J.** : A semi-micro method of qualitativ sugar chromatography = Halb-Mikromethode zur quantitativen chromatographischen Zuckerbestimmung. [Fig.] — Int. Chocol. Rev., vol. 11, 1956, N^o 1, p. 2-7. 1549
- Greuter, [Erwin]** : Einige Anwendungen der Potentiometrie in der Lebensmittelchemie. — Metrohm-Bull., Vol. 1, Nr. 8, 1956, S. 118-119. 1550
- Hadorn, H[ans] & Biefer, K[arl] W.** : Über den Einfluss von Aminosäuren auf die Zuckerbestimmung speziell nach der Methode von Potterat und Eschmann sowie nach Hadorn und von Fellenberg. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 47, 1956, H. 1, S. 4-15. 1551
- Isler, O[tto], Nobile, Silvia & Zeller, P[aul]** : Anwendung und Analyse von synthetischen Carotinoiden in Lebens- und Futtermitteln. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 422-423. 1552
- [**Keller, Hans] & Hedinger, J[ohann]** : Lebensmittelgesetz und Lebensmittelkontrolle. [Abb.] — Gewerbeschüler, Jg. 35, 1956, Leseh. 3, S. 89-119. 1553

- Kilchher**, H[ans] : Genauigkeit und Richtigkeit von Schmelzpunkt- und Erstarrungspunktbestimmungen. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 456-458. 1554
- <**Kleinert**, J[ürg] :> Die Karl Fischer Wasserbestimmung in der Lebensmittelindustrie nach der Dead-Stop Methode. [Fig., Diagr. & Tab.] — Int. Fachschr. f. d. Schokol.-Industr., Jg. 11, 1956, Nr. 12, S. 506-514 ; Jg. 12, 1957, Nr. 1, S. 2-9. 1555
- Lanz**, P[aul] : Peptide, Polyaminosäuren, Polypeptide. — Schweiz. Laborantenztg., Jg. 13, 1956, Nr. 2, S. 19-27 ; Nr. 3, S. 44-47 ; Nr. 4, S. 61-66. 1556
- Mitteilungen** aus der Laboratoriumspraxis. <Aus den Jahresberichten amtlicher Untersuchungsanstalten im Jahre 1955.> — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 6, S. 498-505. 1557
- Mohler**, H[ermann] : Behandlung von Lebensmitteln mit ionisierenden Strahlen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 387-408. 1558
- Moor**, H[ermann] : Bestimmung der Ascorbinsäure in Lebensmitteln und biologischem Material. [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 1, S. 20-27. 1559
- Mottier**, M[arcel] : Remarques sur l'extraction et la chromatographie sur alumine de divers colorants. [Fig.] — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 5, p. 372-386. 1560
- Streuli**, H[ans] : Über chemische Veränderungen von Zucker durch Kathodenstrahlen. 1. Reaktion bestrahlter Lactosen mit Thiobarbitursäure. 2. Bräunung von Milch nach Radiosterilisation. 3. Bräunung bestrahlter Zucker. [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 4, S. 221-252. 1561

b) *Milch u. Milchprodukte Lait et produits laitiers*

- Bräunung** von Milch nach Radiosterilisation s. Nr. 1561.
- Hänni**, H[ans] : Das Gefrieren der Milch und seine Auswirkungen. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 12, 10. Febr., S. 73-74. 1562
- Hänni**, H[ans] : Die mikrochemische Jodbestimmung in Milch und Milchprodukten. — Mikrochim. acta, Wien, 1956, H. 1/6, S. 257-262. 1563
- Hostettler**, H[ermann] & **Bruderer**, G[eorg] : Zur Elektrophorese der Milchproteine. 1. Mitt. : Zur Methodik der Elektrophorese des Caseins. 2. Mitt. : Elektrophorese-Untersuchungen von Käse. Von H. H', G. B' & S[ven] Nielsson. [Abb., Elektrophorese-Diagr. & Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 63, 7. Aug., Wiss. Beil. 37, S. 293-296 ; Nr. 85, 23. Okt., Wiss. Beil. 38, S. 297-301. 1564
- Imhof**, K[urt] & **Hostettler**, H[ermann] : Beiträge zur Struktur der Labgallerte und des Käseteiges. 3. Mitt. : Untersuchungen über die bei der Reifung und Säuerung der Labgallerte sich am Proteingerüst vollziehenden strukturellen Veränderungen. [Abb.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 63, 7. Aug., Wiss. Beil. 37, S. 289-293. 1565
- Kästli**, P[aul] : Ein Beitrag zur Frage der Variationen in der fettfreien Trockensubstanz der Milch. [Diagr. & Tab.] — [SA. aus] VII. Int. Tierzuchtkongr., Madrid 1956, 9 S. 1566
- Kästli**, P[aul] & **Binz**, M[ax] : Die Haltbarkeit von pasteurisierter Flaschenmilch bei Kühlagerung. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 5, 17. Jan., Wiss. Beil. 34, S. 265-272. 1567

- Liebig, A. Walter** : Der Begriff Milch und Milchbestandteile in der deutschen Kakaoverordnung. — Int. Fachschr. f. d. Schokol.-Industr., Jg. 11, 1956, Nr. 12, S. 542-543. 1568
- Ritter, Paul** : Neuere Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung der Milchwirtschaft in der Schweiz in den letzten vier Jahren. — Schweiz. Zentralbl. Milchwirt., Jg. 45, 1956, Nr. 50, S. 1 ; Nr. 51, S. 4 ; Nr. 52, S. 4 ; Jg. 46, 1957, Nr. 1, S. 3 ; Nr. 2, S. 5. 1569
- Ritter, P[aul]** : Säuerungsstörungen im Hartkäsebetrieb. Ein Beitrag zu deren Erklärung. [Abb.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 96, 30. Nov., S. 655-656. 1570
- Schmid, Alfons** : Quantitative Bestimmung der freien Aminosäuren in einigen Hartkäsesorten mit Hilfe der Papierchromatographie. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2563 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 71 S. 1571
- Schneider, Hans** : Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an einigen Mineralstoffen und Spurenelementen in Tal- und Alpenmilch. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 82, 1956, Nr. 37, 8. Mai, Wiss. Beil. 36, S. 285-286. 1572
- Siegenthaler, E[rwin]** : Ein Beitrag zur Durchführung der Phosphataseprobe mit Natrium-p-Nitrophenylphosphat. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 1, S. 1-3. 1573
- Auftreten von **Valeriansäure** im Käse s. Nr. 1195.

c) *Wein u. Obstsaft Vins et jus de fruits*

- Biedermann, W[alter]** : Oxydationen in Obst und Obstsaften. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 2, S. 86-112. 1574
- Capt, É[mile]** : Sur la déferrisation des vins par des sels de l'acide phytique. [Tab.] — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 5, p. 431-441. 1575
- Capt, Émile** : Emploi des sels d'acide phytique pour éliminer les excès de fer des vins. [Tabl.] — Annu. agric. Suisse, n. s., vol. 5, 1956, fasc. 5, p. 561-572. Station féd. d'essais agric., Lausanne, publ. 512. 1576
- Colorants** artificiels dans les denrées aliment. v. N° 1545.
- Deshusses, J[ean]** : Une falsification de vins au 18^{me} siècle d'après les manuscrits de François Tingry. [Fig.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 58, 1956, p. 138-146. 1577
- Peyer, E[rnst] & Rentschler, H[erbert]** : Die Stellung der zuckerhaltigen Weine in der Schweizerischen Lebensmittelverordnung. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 441-444. 1578
- Rentschler, H[erbert]** : Bentonit als Weinschönungsmittel. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 65, 1956, Nr. 24, S. 545-547. 1579
- Rentschler, H[erbert]** : Moderne Verfahren der Weinentsäuerung ? — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 65, 1956, Nr. 24, S. 543-545. 1580
- Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]** : Über Polyphenole der Kernobst- und Traubensäfte. 1. Mitt. : Die Balavoine-Reaktion und ihre Ursache. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 1, S. 28-32. 1581
- Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]** : Verhinderung von Weinsteinausscheidungen durch chemische Zusätze zum Wein ? — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 65, 1956, Nr. 26, S. 595-596. 1582

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

- Analytical** methods of the Office international du cacao et du chocolat. 1 : Sampling <official method>. 2 : Organoleptic examination <official method>. — Int. chocol. rev., vol. 11, 1956, N° 12, pl. 1, 2. 1583
- Biefer, K[arl] W. & Hadorn, H[ans]** : Nachweis von Sojabohnenöl auf Grund seines Gehaltes an δ -Tocopherol. [Tab. & 2 Taf. : Papierchromatogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 445-455. 1584
- Desbaumes, P[aul] & Deshusses, J[ean]** : Le rétention de l'acide cyanhydrique par les céréales et farines. [Fig. & tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 2, p. 113-121. 1585
- Deschreider, A. R. & Coillie, L. van** : Les oligoéléments dans les fèves de cacao = Die Oligoelemente in den Kakaobohnen. [Tabl.] — Rev. int. Chocol., vol. 11, 1956, N° 9, p. 374-384. 1586
- Füller, W[alter]** : Der Schmelzpunkt des Oleum Arachidis hydrogenatum Ph. Helv. V. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 2, S. 104-107. 1587
- Giddey, C[laude] & Egli, R. H.** : Études des propriétés physiques du chocolat. 3. commun. (: Polymorphisme du beurre de cacao) = Studium über die physikalischen Eigenschaften von Schokolade. 3. Mitt. (: Polymorphie der Kakaobutter). [Fig. & diagr.] — Rev. int. Chocol., vol. 11, 1956, N° 5, p. 218-223. 1588
- Gübeli, O[tto]** : Moderne Methodik der Mineralwasseruntersuchung. [Fig., Diagr. & Analysen schweiz. Mineralquellen]. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 305-332. 1589
- Hadorn, H[ans]** : Beitrag zur Wasserbestimmung im Honig. Gemeinschaftsarbeit des Kant. Laboratoriums Luzern und des Laboratoriums VSK, Basel. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 3, S. 200-204. 1590
- Hadorn, H[ans] & Biefer, K[arl] W.** : Präparative Darstellung reiner Erucasäure aus Rapsöl. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 2, S. 84-85. 1591
- Hadorn, H[ans] & Biefer, K[arl] W.** : Papierchromatischer Nachweis von Rapsöl in Speiseöl. [Chromatogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 2, S. 75-83. 1592
- Hadorn, H[ans] & Suter, H[ans]** : Über die Analyse und Zusammensetzung von Rohkaffee verschiedener Provenienzen. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 1, S. 33-51. 1593
- Hadorn, H[ans] & Suter, H[ans]** : Analysen und Beurteilung von Diätsalz. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 2, p. 122-140. 1594
- Hadorn, H[ans] & Suter, H[ans]** : Kritische Betrachtung verschiedener Methoden zur Bestimmung von Butterfett neben Kokosfett. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. S. 512-535. 1595
- Hansen, Ernstgeorg** : Die mikroskopische Technik für die Beobachtung von Fett und Zucker in Schokoladeerzeugnissen = A microscopic technique for the examination of fat and sugar in chocolate products. [Abb.] — Int. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 11, 1956, Nr. 2, S. 50, 52 ; p. 51, 53. 1596

- Högl, O[tto] & Hellhammer, D[iether]** : Unterscheidung von Thioglycolsäure und Thioglyzerin in Präparaten zur Herstellung sog[enannter] « Kaltdauerwellen ». 1 : Toxikologisch-physiologische Eigenschaften von Thioglycolsäure und Thioglyzerin. Von O. H'. 2 : Die Unterscheidung von Thioglycolsäure und Thioglyzerin in sog. « Kaltwellenpräparaten » mit Hilfe der Papierelektrophorese. Von D. H'. 3 : Versuche zur Auftrennung von Thioglycolsäure/Thioglyzerin-Gemischen mit der Papierchromatographie. Von D. H'. [Papierchromatogr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 1, S. 52-55, 55-61, 61-65. 1597
- Jecklin, L[uzius]** : Zur Bestimmung des Bleigehaltes in Bleibenzin. [Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 12, 1955/56. Nr. 9, S. 198-201. 1598
- Josephy, Grete** : Beitrag zur Diskussion über die Schalenbestimmung im Kakao. II. [Abb.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 4. S. 278-287. 1599
- Keller, A[rmin]** : Mineralwasseranalyse und Balneologie. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 302-305. 1600
- Lindstedt, Gösta** : Über eine vereinfachte Methode zur Bestimmung von Wasser, Fett und Stärke in Margarine. [Tab.] — Mitt. a. d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 6, S. 506-511. 1601
- Loft, Henry** : The estimation of fats and celluloses in cocoa products. ([Tab. & deutsche Zus.fass.]) — Int. Chocol. Rev., vol. 11, 1956, N^o 8, p. 342-343. 1602
- Matthey, É[mile] & Gay, S[igismond]** : Sur la présence insolite de nitrites dans les eaux de consommation. — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 5, p. 368-371. 1603
- Metzger, A[rthur]** : Beitrag zur Bestimmung des Trockensubstanz- und Stärkegehaltes von Kartoffeln unter besonderer Berücksichtigung der Beziehung zwischen spezifischem Gewicht und Stärkegehalt. [Fig. & Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 344-350. 1604
- Monnier, D[enys] & Fasel, M[adeleine]** : Dosage spectrophotométrique de l'alcool dans le sang. [Tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 47, 1956, fasc. 2, p. 141-148. 1605
- Schetty, O[tto]** : Le dosage des coques dans les produits contenant du cacao = Die Bestimmung der Kakaoschalen in Kakaoverzeugnissen. [Tab.] — Rev. int. Chocol., vol. 11, 1956, N^o 4, p. 138-142. 1606
- Suter, H[ans] & Hadorn, H[ans]** : Die Untersuchung von Mayonnaise mit spezieller Berücksichtigung der Eibestandteile. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 3, S. 205-215. 1607
- Tempus, Peter** : Fleischextrakte, Hefeextrakte und Eiweisshydrolysate. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer stickstoffhaltigen Verbindungen. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, III, 179 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1608
- Tempus, P[eter]** : Purinbasen in Fleischextrakten, Hefeextrakten und Eiweisshydrolysaten. [Fig., Diagr., Spektre & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 47, 1956, H. 5, S. 351-368. 1609
- Wider, K[urt]** : Eine einfache Methode zur Ermittlung des Kakaogehaltes in gebrochenen Kernen oder Schalenrückständen. [Diagr.] — Int. Fachschr. f. d. Schokol.-Industr., Jg. 11, 1956, Nr. 11, S. 474. 1610
- Zuberbühler, M.** : Honig und seine qualitative mikroskopische Prüfung. [Abb.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 13, 1956, Nr. 9, S. 162-164. 1611

3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique

Siehe auch/Voir aussi : 58 Ph : Pharm. Botanik Botanique pharm.

- Aebi, Albert** : Über die Isolierung von Casimiroedin aus den Samen von *Casimiroa edulis* La Llave et Lejarza. [IR.- & UV.-Spektrén] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1495-1500. 1612
- Aebi, Albert** : Beitrag zur Konstitution der Inhaltsstoffe von Farnwurzeln. [UV.-Spektrén.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 1, p. 153-158. 1613
- Pharmakol. Untersuchung offener u. cyclischer Äthylendiamide s. Nr. 1364.
- Aklin, O[tmar] & Dürst, J[akob]** : Die gravimetrische Gehaltsbestimmung von Papaverin und Strychnin mit Kalignost. [Diagr. & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 31, 1956, Nr. 10, S. 457-476. 1614
- Anker, L[ux]** : Apparate und Reagenzien zur Durchführung der von den Supplementen I und II zur Ph. Helv. V verlangten Prüfungsverfahren. — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 94, 1956, Nr. 16, S. 281-287. 1615
- Pharmakologische Wirkung von **2,3-Benzo-5,7-dioxo-4,5,6,7-tetrahydro-1,4-diazepinen** s. Nr. 1366.
- Bettschart, Alois & Flück, H[ans]** : Verteilungschromatographie von Alkaloiden, besonders von Opiumalkaloiden, in gepufferten Systemen. 1. Mitt. Auszug a. d. Diss. ETH 1954 von A' B'. [Diagr.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 31, 1956, Nr. 5, S. 260-283. 1616
- Buchs, J[ean]** : Le rapport hyoscyamine/scopolamine dans les échantillons du commerce des drogues contenant des alcaloïdes du tropane, déterminé par la méthode de chromatographie sur papier. [Diagr. & tabl.] — *Pharm. acta Helv.*, année 31, 1956, N° 12, p. 561-581. 1617
- Büchi, J[akob]** : Vom Curare-Pfeilgift zu neuen Arzneistoffen. [Abb. & Tab.] — *Schweizer. Apoth.-Ztg.*, Jg. 94, 1956, Nr. 24, S. 442-455 ; Nr. 27, S. 529-534 ; Nr. 28, S. 546-549 ; Nr. 29/30, S. 561-568 ; Nr. 31, S. 581-586 ; Nr. 32, S. 597-601. 1618
- Büchi, J[akob], Aebi, A[lbert], Kuhn, Th[eo] & Eichenberger, E[rwin]** : Synthese und pharmakologische Wirkung einiger Benzol-4-sulfonsäure-piperidide. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1579-1586. 1619
- Büchi, J[akob] & Alther, R[obert]** : Die Gehaltsbestimmung der Salpetrigsäure- und Salpetersäure-Ester. 1., 2. Mitt. [Fig., Eichkurve & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 31, 1956, Nr. 3, S. 121-139 ; Nr. 7/8, S. 357-366 1620
- Büchi, J[akob] & Schumacher, H[erbert]** : Die papierchromatographische Trennung von Alkaloiden. [Papierchromatogr.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 31, 1956, Nr. 9, S. 417-420. 1621
- Buser, Bernhard** : Beitrag zum Nachweis der Antihistamine. [Fig. & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel* 1956, IV, 182 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 96 S. 1622
- Séparation de **caféine**, aspirine et phénacétine par électrophorèse sur papier v. N° 1142.
- Microchimie et chromatographie sur papier des **cardiotoniques** digitaliques v. N° 1111.
- Deflorin, Alberto** : Über Thiosemicarbazone von 8-Oxychinolin-aldehyden. [Tab.] — *Diss. Nr. 2411 techn. Wiss. ETH Zürich* 1955, 87 S. 1623

- Dobler, F[riedrich]** : Die Calcination, eine alte pharmazeutisch-chemische Prozedur. — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 12, S. 594-602. 1624
- La **dulcine** dans les denrées aliment. v. N^o 1546.
- Eichenberger, K[urt], Rometsch, R[udolf] & Druey, J[ean]** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 16. Mitt. : Pyridazine, IX : Substitutionsreaktionen am 3,4,6-Trichlor-pyridazin. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1755-1764. 1625
- Fauconnet, L[ouis] & Kutter, D[agmar Ingeborg]** : Évolution chez Digitalis lanata Ehrh. des teneurs en hétérosides cardiotoniques. — Actes Soc. helv. Sci. nat., 136^e session annuelle, Bâle 1956, p. 212. 1626
- Fischer, P[eter] & Bürgin, A[dolf]** : Pharmazeutisch-chemische Analyse. Aufteilung der Hauptgruppen im qualitativen Analysengang. 1. Mitt. — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 11, S. 518-542. 1627
- Flück, H[ans], Hegglin, A[nton] & Schib, R.** : Tagesperiodizität des Gehaltes an Alkaloiden und an ätherischem Öl. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 203-204. 1628
- Füeg, Heinz R.** : Über die Synthese von substituierten Sulfonalen. — Diss. Nr. 2475 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 92 S. 1629
- Gonzalez Carrero, J.** : Die Auswirkung des Bor-Gehaltes von « Neutralglas » : Die Auflösung von Kieselsäure durch Diollösungen. 2. Mitt. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 9, S. 409-417. 1630
- Greppin, R.** : Obtention et conservation en pharmacie d'eau distillée et d'eau déminéralisée. [Tab.] — Pharm. acta Helv., année 31, 1956, N^o 1, p. 1-24. 1631
- Hegi, Hans-Rudolf** : Analytische Untersuchungen über die Alkaloide des Laubblattes von Veratrum Album L. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2531 naturwiss. ETH Zürich 1956, IV, V, 137 S. 1632
- Hegi, H[ans] R[udolf] & Flück, H[ans]** : Untersuchungen über die Alkaloide der oberirdischen Organe von Veratrum Album L. [Diagr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 9, S. 428-447. 1633
- Hegnauer, R[obert] & Jong, J. I. M. de** : Über das ätherische Öl mitteleuropäischer Mentha arvensis L. [Abb. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 7/8, S. 367-382. 1634
- Hellerbach, J[oseph], Grüssner, A[ndreas] & Schnider, O[tto]** : Hydroxy-morphinane. 7. Mitt. : (-)-3-Hydroxy-N-allyl-morphinan und verwandte Verbindungen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 429-440. 1635
- Glukosidische **Herzgifte** s. Nr. 1449.
- Herzog, Marianne** : Ein Beitrag zur analytischen Chemie einiger Sulfonamide. [Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956, II, 106 S. — Gekürzte Fassung. 88 S. 1636
- Hofmann, Walter** : Untersuchungen über den Einfluss der Lagerung auf Folium menthae. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2552 naturwiss. ETH Zürich 1956, VII, 110 S. 1637
- Homberger, Kurt-Walter** : Étude de deux levures lipogénétiques. Essais d'isolement et de purification de leurs ferments lipasiques. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse pharm. Strasbourg 1954, 72 p. 1638
- Hunzinger, W[erner] A., Ritzel, G[ünther] & Staub, H[ans]** : Über das Verhalten von Adrenalin und Noradrenalin im Blut. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 7, p. 2096-2106. 1639

Hydroxy-Morphinane s. Nr. 1486.

Krahl, Arthur Rolf : Ein wirksames Prinzip aus *Drosera rotundifolia*. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. pharm. Bern 1956, 20 S. 1640

Lhoest, Marie-Thérèse : Action du couple antiseptique-tensioactif sur quelques microorganismes. — Influence des protides et action lytique du laurysulfate de sodium. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse pharm. Genève 1956, 77 p. 1641

Meier, Arno, Hager, Hans & Münzel, Kurt : Die Dosierung von Flüssigkeiten mit Tropfgeräten. [Abb. & Taf. : Diagr.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 4, S. 177-247. 1642

Mital, V[irendra] K. & Mühlemann, H[ans] : Über eine differenzierte Wertbestimmung von *Tuber Aconiti* und seiner Präparate. (Stark gekürzte Zus.fass. d. Diss. Bern 1956 von V. K. M^l.) [Papierchromatogr.] — Pharm. acta Helv., Jg. 13, 1956, Nr. 9, S. 420-427. 1643

Mosimann, W[alter] : Einige Gedanken über die Entwicklung der modernen Biochemie. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 94, 1956, Nr. 23, S. 418-420. 1644

Fliegenpilzgift **Muscarin** s. Nr. 1477.

Schmelzpunkt des **Oleum Arachidis hydrogenatum** s. Nr. 1587.

Otto, Walter G. : Die Bedeutung des Morpholins und seiner Derivate für die Arzneimittelsynthese. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 94, 1956, Nr. 36, S. 657-660; Nr. 37, S. 673-678. 1645

Kernsynthetische Versuche in der **Oxyanthrachinonreihe** s. Nr. 1330.

Oxydation von Isozitronensäure mit Perjodsäure s. Nr. 1220.

Phokas, Georg : Die Wirkstoffe der griechischen Belladonnawurzel. [Abb.] — Diss. pharm. Bern 1956, 83 Bl. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1646

Überführung von Δ^1 -**Piperidein** in rac. Lupinin und rac. α -Isopartein, sowie in Nebenalkaloide der *Lobelia inflata* s. Nr. 1494.

Totalsynthese des **Reserpins** s. Nr. 1492.

Rosenthaler, L[eopold] : Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 1, S. 52-56. 1647

Schindler, Richard : Die chemische und biologische Bestimmung der Mutterkornalkaloide. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, I, X, 137 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 12 S. 1648

Schmidt, P[aul] & Druey, J[ean] : Heilmittelchemische Untersuchungen in der heterocyclischen Reihe. 14. Mitt. : Pyrazolo-(3,4-d)-pyrimidine. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 986-991. 1649

Physiologische, durch einen Gehalt an versch. Alkaloiden charakterisierte Rassen von **Sedum acre** L. s. Nr. 1495.

Stachelin, A[lexander], Eichenberger, K[urt] & Druey, J[ean] : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 15. Mitt. : Pyridazine, VIII : 1,4-Dihydro-4-oxo-pyridazin-3-carbonsäureester, eine neue Gruppe analeptisch wirksamer Verbindungen. [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1741-1754. 1650

Steinegger, E[rnst] & Ochsner, F[ranz] : Die Alkaloide von *Lobelia salicifolia* Sweet. 1., 2. Mitt. [Abb., Verteilungschromatogr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 2, S. 89-96, 97-103. 1651

- Steinegger, E[rnst] & Ochsner, F[ranz]** : Lobelinbestimmung in Droge und Alkaloidextrakten. [Diagr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 2, S. 65-72. 1652
- Steinegger, E[rnst] & Phokas, G[eorg]** : Über ein neues wirksames Alkaloid aus griechischer Belladonnawurzel. [Diagr. & Papierchromatogr.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 6, S. 330-334. 1653
- Steinegger, E[rnst] & Phokas, G[eorg]** : Die Alkaloide der griechischen Belladonnawurzel. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 31, 1956, Nr. 5, S. 284-297. 1654
- Stoffwechselprodukte von Actinomyceten** s. Nr. 1537.
- Stoll, Arthur** : 35 Jahre Ergotamin. Privatdruck. — Basel, [im Selbstverlag,] 1953, 31 S. 1655
- Stoll, Arthur** : Die spezifischen Wirkstoffe des Mutterkorns und ihre therapeutische Anwendung. (Nach einem Vortrag ... ergänzt mit den Ergebnissen neuerer Arbeiten bis Mitte 1950.) — Aulendorf i. Württ., Ed. Cantor, 1951, II, 60 S. 1656
- Stoll, A[rthur], Morf, R[udolf], Rheiner, A[lfred] & Renz, J[any]** : Über Inhaltsstoffe aus *Petasites officinalis* Moench. I : Petasin und die Petasolester B und C. [Tab.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 360-362. 1657
- Stoll, A[rthur], Rutschmann, J[ürg], Wartburg, A[ibert] von & Renz, J[any]** : Über die Partialsynthese von ¹⁴C-Podophyllotoxin- β -glucosid und zur Darstellung von ¹⁴C-Diazomethan. 6. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. [Diagr., IR-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 993-999. 1658
- Stoll, A[rthur], Seebeck, E[wald] & Stauffacher, D[ieter]** : Neuere Untersuchungen an Baldrian. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 209-211. 1659
- Pharmakol. Wirkung einiger Thiosemicarbazone von 8-Hydroxychinolin-Derivaten** s. Nr. 1365.
- Widmer, Ernst** : Versuch der Aufarbeitung eines azetylierten Rhabarbers. [Fig.] — Diss. pharm. Bern (1956,) III, 88 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 15 S. 1660
- Wiedmer, Andreas Niklaus** : Synthese einiger Di-(alkyl-sulfoxyd-methyl)- und Di-(alkyl-sulfon-methyl)-benzole mit analgetischer Wirkung. [Tab.] — Diss. Nr. 2413 techn. Wiss. ETH Zürich 1955, VIII, 83 S. 1661
- Wunderly, C[harles]** : Die Bindung von Butazolidin an die Serumproteinfraktionen. [Fig. & Diagr.] — Contemporary rheumatology, 1956, p. 616-619. 1662
- Wunderly, Ch[arles]** : Die Proteinbindung von 3,5-Dioxo-1,2-diphenyl-4-n-butylpyrazolidin und weiterer Pharmaka. [UV-Spektren & Tab.] — Arzneimittel-Forsch., Aulendorf i. Württ., 6, 1956, S. 731-734. 1663

4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

Intraneural state of **acetylcholine** s. N° 1224.

Physicochem. estimation of **aldosterone** in urine s. N° 1461.

Colorimetric method for the determination of pyruvate in 0,1 ml samples of **blood** s. N° 1102.

Bonnet, J[acques] & Neukomm, S[erge] : Sur la composition chimique de la fumée du tabac. I : Analyse de la fraction neutre. [Fig., diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 6, p. 1724-1733. 1664

Catecholamine u. Brenzcatechine im Harn s. Nr. 1281.

Bestimmung von **Cholesterin** im klin. Laboratorium s. Nr. 1083.

Vorkommen neuraminsäurehaltiger **Glykoproteide** s. Nr. 1507.

Harnzuckerbestimmung s. Nr. 1246.

Jirgensons, B. : Concerning qualitative differences between preparations of human serum albumin. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 3, S. 179-192. 1665

Électrophorèse et fractionnement des **protéines du sérum** v. N° 1123.

Human **serum albumin** in alkaline solutions s. N° 1516.

Vuilleumier, Jean Paul : Über die Herkunft der Benzoesäure bei Mensch und Tier. [Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1956. — Winterthur, Keller, 52 S. 1666

5 — Technische Chemie Chimie technique

a) *Industr. Chemie Chimie industr.*

Allgemeines Généralités

Bachmann, Pierre : Le chimiste face à l'industrie. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 58, 1956, p. 172-178. 1667

B[ernhard] P[aul] : Trennung von Gasen und Flüssigkeiten durch selektive Adsorption. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 21, S. 7. 1668

Bleigehalt von Bleibenzin s. Nr. 1598.

Carbonyl der Eisengruppe s. Nr. 1179.

Clusius, Klaus : Flüssiger Wasserstoff. Mit 15 Abb. im Text und einer ganzseitigen Photographie von James Dewar. — (Zürich, Komm. Fretz, 1956,) 34 S. Neujbl. Naturf. Ges. Zürich... 158, 1956. Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich. 100. Beih. 2. 1669

Cornaz, Jean-Pierre : Gleichgewichtsmessungen an Kationenaustauschern mit Zink, Kupfer und Eisen. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2574 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 107 S. 1670

Cosandey, René : Étude sur la préparation du corindon. [Diagr., röntgenogr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1956, IV, 66 p. 1671

Dielektrische Messungen in der chemischen Industrie s. Nr. 761.

Gabillard, R. : La fabrication du charbon de sucre et son emploi à la mesure des champs magnétiques. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 3, p. 316-318. 1672

Herstellung und industr. Anwendung von **Hydrazin** s. Nr. 1152.

Ionengleichgewichte an Kationenaustauschern s. Nr. 986, 987, 996.

Jutz, Josef : Mikrostruktur, Aktivität und Selektivität von Ruthenium-Katalysatoren. [Fig., Diagr., Röntgenspektren & Tab.] — Diss. Nr. 2523 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 95 S. 1673

Chemische Behandlung bestrahlter **Kernbrennstoffe** s. Nr. 1166.

Kübler, Wilfred : Über die Gasadsorption bei höheren Drucken. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2426 techn. Wiss. ETH Zürich 1955, IV, 81 S. 1674

Fraktionierung von **Methylcellulose** s. Nr. 1243.

Müller, Hermann Georg : Über den Abbau von alkalischer Cellulose mit molekularem Sauerstoff. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2503 techn. Wiss. ETH Zürich 1955, 49 S. [Vorabdruck aus der Textilrundschau.] 1675

Neukom, H[ans] : Über die technische Herstellung und die Anwendung von Natriumglutamat. [Tab.] — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 9, p. 203-208. 1676

Borsäure-Gehalt von **Neutralglas** s. Nr. 1630.

Étude des composés d'addition du **nitrate de cellulose** par spectrographie infrarouge v. N° 1240.

Permeation von Kohlendioxyd und Ammoniak durch Membranen s. Nr. 803.

Farbstoffaufnahme durch **Polyvinylpyrrolidongele** s. Nr. 1711.

Reaktionen gelöster Verbindungen mit festen Stoffen s. Nr. 1003.

Richarz, Werner : Studien über Gasblasen und Absorptionsvorgänge. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2378 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, III, 93 S. 1677

Chromatograph. Untersuch. zur **Säurehydrolyse** d. Kartoffelstärke s. Nr. 1257.

Silikatforschung s. Nr. 1151.

Umsetzungen von **Terephthalaldehyd** mit aliphatischen Basen s. Nr. 1283.

Quant. **Trennung** von Calcium und Strontium an Dowex 50 s. Nr. 1078.

Urech, P[aul] : Fluorchemie. — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 7, 164-167. 1678

Verpuffung von Distickoxyd mit Wasserstoff s. Nr. 1149.

Vogler, W[ilhelm Karl] & Trümpler, G[ottfried] : Das Propanol-(2)/Aceton-Gleichgewicht bei höheren Drucken und Temperaturen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 757-767. 1679

Walther, Paul : Struktur und Aktivität von Borphosphatkatalysatoren. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2444 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, VI, 82 S. 1680

Wetter, F. : Das Aethylenglykol, seine Herstellung, seine Anwendung sowie seine Derivate. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 22, 1956, H. 4, S. 120-126. 1681

Organisch-chemische Industrien Industries de chimie organique

Blom, A[xel] V[iktor] : Petro[l]chemie als Grundlage der Kunststoffproduktion. — *Chimia*, vol. 10, 1956, fasc. 5, p. 105-112. 1682

Ebert, A[lfred] : Hundert Jahre Teerfarbstoffe. Die Entwicklung der schweizerischen Farbstoff-Industrie. [Portr. von W. H. Perkin & Tab.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 9, 1956, Nr. 9, S. 197-199. 1683

Hopff, H[einrich] : Künstliche organische Farbstoffe. Zugest. auf Grund der Vorlesungen von H. H'. 1: Allgemeines. Grundlegende Operationen. Wichtige Zwischenprodukte. 2: Die wichtigsten Farbstoffe, ihre Herstellung und hauptsächlichsten Eigenschaften. — Zürich, Universitätsstr. 6, Vereinigung der Chemiestudierenden an der Eidg. Techn. Hochschule, 1956, 2 Bde zus. X S., 319 Bl. 1684

Isomerization of β -ionone s. N° 1303.

Jecklin, L[uzius] : Hundert Jahre Anilinfarbstoffe. (Henry William Perkin, 1838-1907.) [Portr.] — *Leben u. Umwelt*, Jg. 12, 1955/56, Nr. 8, S. 184-188. 1685

- Kotob, Zuheir Anwer** : The synthesis of acylaminoanthraquinone vat dyes from 1,2-benzanthraquinone-carboxylic acids. — Diss. Nr. 2616 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 62 p. 1686
- Meyer, Walter** : Küpenfarbstoffe aus Carbonsäuren von Azofarbstoffen und cyclischen Hydraziden. [Tab.] — Diss. Nr. 2660 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 71 S. 1687
- Deuteriumhaltige **Naphtalinderivate** s. Nr. 1333.
- Ätherisches **Oel** mitteleuropäischer *Mentha arvensis* L. s. Nr. 1634.
- William Henry Perkin**, s. Nr. 982.
- Peterli, Jean-Jacques** : Über den Einfluss von Heteroatomen und Heteroringen auf die färberischen Eigenschaften von Anthrachinonderivaten. [Tab.] — Diss. Nr. 2580 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 132 S. 1688
- Ranzidität** s. Nr. 1547.
- Salzeffekte** bei Azokupplungen s. Nr. 1061.
- Sherwood, Peter W.** : Chemicals by oxydation of paraffins. — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 16, S. 346-347. 1689
- Sollberger, Urs** : Über die katalytische Reduktion von Glycerin und Glycerinfettsäureestern. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2468 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 72 S. 1690
- Stöcklin, E[rnst], Valpiana, L[uigi] & Zollinger, H[einrich]** : Anwendung neuerer Methoden in der Verfahrenstechnik von Zwischenprodukten und Farbstoffen. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 2, p. 33-40. 1691
- Stoll, M[ax]** : Huiles essentielles, parfums finis et parfums synthétiques en Suisse. [Fig. & portr.] — Industr. Parfum., 1956, p. 357-363. 1692
- Stoll, M[ax]** : La recherche chimique au service de l'industrie genevoise de parfums. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 58, 1956, p. 245-256. 1693
- Stüpel, H[elmut]** : Neue Ergebnisse über das Grenzflächenverhalten von Carboxylmethylcellulose. — Journ. Polymer Sci., New York, vol. 19, 1956, N° 93, p. 459-462. 1694
- Voegeli, Roland** : 1856-1956 : Cent ans de colorants de synthèse. [Portr.] — Rev. techn. suisse, année 53, 1956, N° 32/33, p. 665-674 ; année 54, 1957, N° 3, p. 45-52 ; N° 4, p. 66-71. 1695
- Zollinger, H[einrich] & Wittwer, C[hristian]** : Grundlagen der Wirkung von Sulfamid- und Methylsulfongruppen in Farbstoffen : Hammett's δ -Werte und Solvationseffekte. 1. Mitt. über Komplexfarbstoffe. [Tab. & 1 Farbtaf.] — Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 2, p. 347-356. 1696

b) *Mechan. Technologie Technologie mécan.*

- Brill, R.** : Beziehungen zwischen Wasserstoffbindung und einigen Eigenschaften von Polyamiden. [Abb. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, Staudinger-Festbd., S. 294-309. 1697
- Chédin, Jean & Marsaudon, Andrée** : Sur le mécanisme de fixation de la soude sur les fibres de cellulose-mercerisation-structure des solutions aqueuses de soude. <2^e commun.> [Fig., diagr. & tabl.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 1, S. 57-82. 1698

Chromatographie von Phenolen an Polyamiden s. Nr. 1131.

- Hachihama, Yoshikazu & Hayashi, Izumi** : Polyamides from tetrahydrofuran-2,5-dipropionic acid : The effects of the tetrahydrofuran ring inserted in the chain of polyamide molecule. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 43-55. 1699
- Hermans, P. H. & Weidinger, A.** : Ein quantitativer Vergleich der Weitwinkel-Röntgenstreuung des Celluloseanteils in gequollenen und trockenen Reyonfasern. [Fig. & Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 75-81. 1700
- Houwink, R.** : Das Gleiten von Molekülen bei der Deformierung von verstärktem Kautschuk. [Fig. & Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger Festbd., S. 119-126. 1701
- Pande, J. B., Raghunath, D. & Ramakrishnan, C. S.** : Hydrochlorination of natural rubber. Part I : Study of the chemical reaction. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 3, S. 181-195. 1702
- Ramakrishnan, C. S., Dasgupta, Sharda & Rao, N. V. C.** : Infra red absorption studies of cyclized rubber and chlorinated cyclized rubber. [IR.-spectra & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 1, S. 46-56. 1703
- Schulz, G[ünter] V[iktor], Altgelt, K. & Cantow, H.-J.** : Bestimmung der Molekülgrösse und Molekülgestalt von natürlichem Kautschuk durch Messung der Lichtstreuung. I : Ausarbeitung der Methode und orientierende Messungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 1, S. 13-36. 1704
- Wiloth, Fritz & Dietrich, Werner** : Über den Mechanismus und die Kinetik der ϵ -Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 1, S. 50-58. 1705
- Zahn, H[elmut]** : Beiträge zur Kenntnis der Chemie der Proteinfasern. [Referat.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 4, p. 98-99. 1706
- Zahn, H[elmut]** : Über Oligomere des Perlon-, Nylon- und Terylenetyps. [Tab.] — Chimia, vol. 10, 1956, fasc. 3, p. 66-68. 1707

*Kunststoffe Matières plastiques***Autoxydation** des 9,11-Octadecadiensäuremethylesters s. Nr. 1204.

- Bier, G. & Krämer, H.** : Beitrag zur Struktur von Polyvinylchlorid. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 151-165. 1708
- Blackley, D. C. & Melville, H. W.** : The copolymerisation of methyl methacrylate and maleic anhydride. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 16-36. 1709
- Bredereck, Hellmut, Bäder, Erich, Nübling, Wolfgang & Wohnhas, Adolf** : Über α -substituierte Sulfone als Polymerisationskatalysatoren und ihre Kokatalysatoren. VII. Mitt. über Polymerisationen und Polymerisationskatalysatoren. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 431-436. 1710
- Breitenbach, J. W. & Wolf, Elisabeth** : Zur Kenntnis der Farbstoffaufnahme durch Polyvinylpyrrolidongele. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 217-226. 1711

- Brockhaus, A. & Jenckel, E. :** Über die Kinetik des thermischen Abbaues von Polymethacrylsäuremethylester. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 262-293. 1712
- Cherbuliez, É[mile] :** Polymères synthétiques et leurs emplois. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 58, 1956, p. 270-275. 1713
- Ciampa, Giuseppe & Schwindt, Hans :** Zur viskosimetrischen Molekulargewichtsbestimmung des Polyvinylchlorids. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 3, S. 169-178. 1714
- Delzenne, G. & Smets, G. :** Stabilité et dégradation du polyacétaldéhyde. I : Dégradation homolytique du polyacétaldéhyde. [Diagr. & tabl.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 82-102. 1715
- Selbstvernetzung von Fadenmolekülen s. Nr. 1035.
- Fendler, H. G., Rohleder, H. & Stuart, H. A. :** Über Adsorptionseffekte bei der Bestimmung von spezifischen Viskositäten. [Abb., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 383-396. 1716
- Fluorchemie** s. Nr. 1678.
- Frind, H. & Schramek, W. :** Kritische Betrachtung und Verallgemeinerung der auf die Baker-Gleichung zurückführbaren Viskositäts-Konzentrations-Beziehungen. 1. Mitt. über den physikalischen Zustand und das physikalisch-chemische Verhalten hochmolekularer Stoffe. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 1-18. 1717
- Fuchs, O. :** Untersuchung der Wechselwirkung zwischen Lösungsmitteln und Makromolekülen auf Grund von Viskositätsmessungen. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 166-177. 1718
- Furter, Rolf :** Zur Kenntnis der Vinylamine. — Diss. Nr. 2569 techn. Wiss. ETH Zürich 1956. — Winterthur, Keller, 48 S. 1719
- Gadkary, S. D. & Kapur, S. L. :** Chain transfer in solution polymerization III. methyl acrylate. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 29-38. 1720
- Hahn, W. & Fischer, A[rnold] :** Die Initiierung der Polymerisation durch polyfunktionelle makromolekulare N-Nitroso-N-acetylarylamine und Diazoaminoverbindungen. 435. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 2, S. 77-105. 1721
- Hahn, W. & Grafmüller, F. :** Über die Chlorierung von Polyvinylacetat und von Polymethacrylsäuremethylester. 438. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Diagr. & Tab.] — Makromol. Verbind., Bd. 21, 1956, H. 2, S. 121-130. 1722
- Hahn, W., Müller, W. & Webber, R. V. :** Untersuchungen an Polystyrolen verschiedener Herstellung. 439. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Fig., Diagr. IR.-Spektren & Tab.] — Makromol. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 2, S. 131-168. 1723
- Heikens, D. :** Contribution to the alkali catalyzed polymerization of ϵ -caprolactam. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 62-74. 1724
- Henglein, Arnim :** Die Kombination von freien makromolekularen Radikalen, die durch Ultraschallabbau von Polymethacrylsäuremethylester und von Polystyrol gebildet werden. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 37-47. 1725
- Henglein, F. A., Lang, R. & Scheinost, K. :** Synthese makromolekularer Stoffe durch Umesterung. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 102-118. 1726

- Immergut, E. H. & Mark, H.** : Über Propf- und Block-Mischpolymere aus synthetischen und natürlichen Makromolekülen. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 322-341. 1727
- Initiierung** der Polymerisation mit cyclischen Peroxyden s. Nr. 994.
- Ionengleichgewichte** an Kationenaustauschern s. Nr. 986, 987, 996.
- Kämmerer, H. & Rausch, W.** : Die Darstellung höhermolekularer polymer- und molekulareinheitlicher Phenol-Formaldehydkondensate. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 9-15. 1728
- Kern, W[erner], Herold, W. & Scherhag, R.** : Polyvinylsulfonsäure als Katalysator hydrolytischer Reaktionen. [Chromatogr. & Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 3, S. 231-240. 1729
- Klema, Friedrich** : Hochmolekulare Polyaethylene. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 2, S. 24-25. 1730
- Krässig, H[ans] & Egar, G.** : Über Reaktionsprodukte von Harnstoff bzw. Thioharnstoff mit Benzaldehyd. 434. Mitt. über makromolekul. Verbind. — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 195-200. 1731
- Kuhn, W[erner], Peterli, E[rnst] & Majer, H[einz]** : Freezing point depression of gels produced by high polymer network. [Diagr.] — Journ. polymer Sci., New York, vol. 16, 1955, p. 539-548. 1732
- Petrolchemie** als Grundlage der **Kunststoffproduktion** s. Nr. 1682.
- Langhammer, G.** : Fraktioniereffekte bei der Termodiffusion von Polyacrylnitril im Dimethylformamid und von Triacetylcellulose in Äthylenchlorid. Vorläuf. Mitt. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 1, S. 74-76. 1733
- Lüssi, Heinz** : Beitrag zur Kenntnis der Vinylester aromatischer Carbonsäuren. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2597 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 61 S. 1734
- Mechanismus** der dreiphasigen Emulgierung bei der Polymerisation s. Nr. 1060.
- Meyer, Hans Rudolf** : Über die Umsetzungsprodukte von Caprolactam und Polycaprolactam mit Formaldehyd und Phosgen. — Diss. Nr. 2593 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 73 S. 1735
- Bestimmung** von **Molekülabmessungen** s. Nr. 1039.
- Müller, Curt** : Herstellung und Eigenschaften löslicher Polystyrolsulfonsäuren. [Abb.] — Diss. phil. naturw. Bern 1956, VII, 132 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1736
- Müller, F. H. & Benzing, E. P.** : Elektrische Leitfähigkeit einiger Salze von Vinylalkohol-Acrylsäure-Copolymeren bei geringen Quellungen. [Fig. & Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 488-500. 1737
- Natta, G[iulio], Corradini, P[aolo] & Bassi, I. W.** : Über die Kristallstruktur des isotaktischen Poly- α -butens. [Fig.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 21, 1956, H. 3, S. 240-244. 1738
- Natta, G[iulio], Bassi, I. & Corradini, P[aolo]** : Über die Kettenstruktur des kristallinen Polyvinylisobutyläthers. [Abb. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 455-462. 1739
- Natta, G[iulio], Danusso, F. & Moraglio, G.** : Viskositätszahlen und Molekulargewichte fraktionierter Polystyrole. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 1, S. 37-45. 1740
- Partage** des substances macromoléculaires entre deux solvants v. N° 1032.

Polyamide aus polymethylierten aromatischen Dicarbonsäuren und Diaminen s. Nr. 1296.

Beziehungen zwischen Wasserstoffbindung und einigen Eigenschaften von **Polyamiden** s. Nr. 1697.

Lineare **Polyester** mit Carboxylendgruppen s. Nr. 1222.

Lineare **Polyester** mit alkoholischen Endgruppen s. Nr. 1221.

Reaktionskinetik der Polymerisationshemmung durch molekularen Sauerstoff s. Nr. 1059.

Schramek, W. : Über eine neue Viskositätsfunktion von weitem Gültigkeitsbereich. II. Mitt. über den physikalischen Zustand und das physikalisch-chemische Verhalten hochmolekularer Stoffe. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 19-28. 1741

Schulz, Rolf C. : Polymere Acroleine. 1. Mitt. : Untersuchungen über die Polymerisation des Acroleins. 2. Mitt. : Reaktionen und Konstitution des Disacryls. Von R' S' & Werner Kern. 3. Mitt. : Oximierung und quantitative Bestimmung der Aldehydruppen. Von R' C', Heinrich Fauth & W' K'. 4. Mitt. : Herstellung, Eigenschaften und Molgewicht von Acetalen polymerer Acroleine. Von R' C', H' F' & W' K'. [Diagr., UR.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 1, S. 62-73 ; Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 4-8 ; Bd. 21, 1956, H. 2, S. 161-167 ; H. 3, S. 227-235. 1742

Signer, R[udolf], Demagistri, A[lbert] & Müller, C[urt] : Über die Sulfonierung von Polystyrol mit der Anlagerungsverbindung von Schwefeltrioxyd an Dioxan. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 139-150. 1743

Smets, G. & Hertoghe, A. : Branching and grafting reactions on polyvinylbenzoate. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 17, 1955/56, H. 3, S. 189-200. 1744

Staudinger, H[ermann], Krässig, H[ans] & Welzel, G. : Über die Konstitution von Harnstoff- resp. Thioharnstoff-Formaldehyd-Kondensaten. II. 434. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 1, S. 1-18. 1745

Viskositätsmessungen an nativen Dextranen s. Nr. 1252.

Wesslau, Hermann : Die Molekulargewichtsverteilung einiger Niederdruckpolyäthylene. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 20, 1956, H. 2, S. 111-142. 1746

Ziegler, K. & Martin, H. : Polyäthylen als Vorlesungsexperiment. — Makromolekul. Chemie, Bd. 18/19, 1956, Staudinger-Festbd., S. 186-194. 1747

VI — URGESCHICHTE PRÉHISTOIRE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

Lüthi, Alfred : Neuere Arbeiten zur Geschichte der Metallzeiten und der Metallurgie. — Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch., 45, 1956, S. 87-90. 1748

Musée d'art et d'histoire, Genève. Préhistoire et protohistoire <Salle 13>. [Fig. & plans.] — Genève 1954, 31 p. Guides illustrés. I. 1748a