

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten, Notizen (N) und Berichte (B); bezüglich des übrigen Inhalts wird auf das Inhaltsverzeichnis, Seite III, verwiesen.

Anorganische und Organische Chemie

Analyse, Arbeitsmethoden

s. a. *Anorganische Chemie*

IR-Intensitätsmessungen an C-O-Valenzschwingungen von Metallparonylen.

W. BECK u. R. E. NITZSCHMANN 577

Dünnschicht-Chromatographie an Polyacrylnitril-Perlon. L. BIRKHOFFER, CH. KAISER, H.-A. MEYER-STOLL u. F. SUPPAN (N) 352

Acyl-lacton-Umlagerung XXVII: Umlagerung von Acyl-lactonen durch saure Ionenaustauscher. K.-H. BÜCHEL u. F. KORTE (N) 628

Über die Filtration feinteiliger Aerosole.

H. ENGELHARD u. H. MOHRMANN 331

Protonenresonanz-Untersuchungen an 4,7-Dibrom-benzofurazan und 4,7-Di-brom-benzofuran. G. ENGLERT u. H. PRINZBACH 4

Absorptionsspektren und chemisches Verhalten mehrkerniger Carbonylferrate.

W. HIEBER u. H. BEUTNER 211

Racematspaltung von DL-Aminosäuren an asymmetrischen Ionenaustauschern. G. LOSSE, H. JESCHKEIT, G. FICKERT u. H. RABE (N) 419

Gaschromatographische Trennung von N-Formyl-aminosäure-methylestern.

G. LOSSE, A. LOSSE u. J. STÖCK (N) 785

Untersuchungen zur Trübungerscheinung von Kaliumbromid-Preßlingen für die IR-Spektroskopie. K. SCHWOCHAU u. H. J. EICHHOFF 582

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die Schwingungsspektren der trimeren und tetrameren Phosphornitrilhalogenide.

E. STEGER u. R. STAHLBERG (N) 780

Anorganische Chemie

Einfache Synthese von Bis-triphenylphosphinitrid-salzen. R. APPEL u. G. BÜCHLER (N) 422

The use of metal cyclopentadienyl and carbonyl derivatives activated by halogen compounds as polymerization initiators.

C. H. BAMFORD and C. A. FINCH 500

The effects of different organic halide activators in vinyl polymerization using metal carbonyl initiators. C. H. BAMFORD and C. A. FINCH 804

Zur Kenntnis der Umsetzung von Silan mit Magnesiumdiäthyl. R. BAUER (N) 201

Über das Reaktionsverhalten von Magnesium-äthoxy-hydrid. R. BAUER (N) 626

Zur Kenntnis der Magnesiumboranat-Bildung.

R. BAUER (N) 277

Über Fulminato-Komplexe der Übergangsmetalle.

W. BECK (N) 130

IR-Intensitätsmessungen an C-O-Valenzschwingungen von Metallcarbonylen.

W. BECK u. R. E. NITZSCHMANN 577

Die Verbindung mit der Zusammensetzung P_2NCl_7 .

M. BECKE-GOEHRING, E. FLUCK u. W. LEHR (N) 126

Zur Kenntnis der Thiothiazyl-Verbindungen II.

M. BECKE-GOEHRING u. H. P. LATSCHKA (N) 125

Zur Chemie des wasserfreien Hydrazins III: Über die Hydrazinolyse von Alkylchlorosilanen in der Gasphase. H. BOCK 423

Zur Chemie des wasserfreien Hydrazins IV: Über die Existenz von Hydrazinium-(+2)-Ionen $N_2H_6^{2+}$. H. BOCK 426

Zur Chemie des wasserfreien Hydrazins V: Über Metallhydrazide. H. BOCK 429

Über die magnetischen Eigenschaften der Modifikationen des Iridium(III)-chlorids.

K. BRODERSEN u. P. MACHMER (N) 127

Reaktionen von Cadmium(II)-chlorid-2-pyridin mit Chlorwasserstoff. H. BUSS, H. W. KOHLSCHÜTTER u. D. MAULBECKER (N) 485

Pyridiniumzinkphosphat.

H. BUSS, H. W. KOHLSCHÜTTER u. W. PLÖGER (N) 420

Zur Carbonylierung des Allylchlorids.

G. P. CHIUSOLI u. S. MERZONI (N) 850

Zur Darstellung von Cyclopentadienyl-mangantricarbonyl und Mangancarbonyl.

J. F. CORDES u. D. NEUBAUER 791

Die primäre Retention beim P(n,γ)-Prozeß in Phosphortrichlorid.

H. DRAWE u. A. HENGLEIN (N) 486

Die Wirkung von OH-Radikalen und H-Atomen in verdünnten wäßrigen Lösungen anorganischer Salze im Vergleich mit der von Röntgenstrahlen.

H. ENGELHARDT u. F. W. FROBEN 639

Beiträge zur Chemie des Schwefels, 57: Die Polymerisation der Cyansulfane.

F. FEHÉR, D. HIRSCHFELD u. K.-H. LINKE (N) 624

Über das Selenocarbazinsäure Hydrazinium.

F. FEHÉR, D. HIRSCHFELD u. K.-H. LINKE (N) 625

Über das Selenocarbonylhydrazid.

F. FEHÉR, D. HIRSCHFELD u. K.-H. LINKE (N) 625

Umsetzung von Alkylschwefeltrichlorid und Schwefeltetrachlorid mit Äthylmercaptan.

F. FEHÉR u. K.-H. SCHÄFER (N) 849

Beiträge zur Chemie des Schwefels 64. Oxydationsprodukte organischer Sulfanderivate.

F. FEHÉR, K.-H. SCHÄFER u. W. BECHER (N) 847

- Über Aromatenkomplexe von Metallen LV. Dimeres Cyclopentadienyl-osmium-di-carbonyl $[C_5H_5Os(CO)_2]_2$. E. O. FISCHER u. K. BITTLER (N) 274
- Über Aromatenkomplexe von Metallen LXVII. Cyclopentadienyl-iridium-di-carbonyl. E. O. FISCHER u. K. S. BRENNER (N) 774
- Zur Carbonylierung von Bis- γ -Allyl-nickel-bromid und Allyl-halogeniden. E. O. FISCHER u. G. BÜRGER (N) 484
- Über Aromatenkomplexe von Metallen LVII: Uran-tetracyclopentadienyl. E. O. FISCHER u. Y. HRISTIDU (N) 275
- Über Aromatenkomplexe von Metallen LXVIII. Cyclohexadien-1,3-Benzol-Eisen (0). E. O. FISCHER u. J. MÜLLER (N) 776
- Über Aromaten-metall-komplexe von Metallen LXIV: Di-hexamethylbenzol-eisen (1) und (0). E. O. FISCHER u. F. H. RÖHRSCHEID (N) 483
- Über Aromatenkomplexe von Metallen LIX: Thorium-tetra-cyclopentadienyl. E. O. FISCHER u. A. TREIBER (N) 276
- Über Aromatenkomplexe von Metallen LXIII. Dimeres Cyclopentadienyl-ruthenium-di-carbonyl $[C_5H_5Ru(CO)_2]_2$. E. O. FISCHER u. A. VÖGLER (N) 421
- Spektroskopische Untersuchungen an organometallischen Verbindungen XII. Infrarot-Spektren von Benzol-molybdän-tricarbonyl- h_6 und - d_6 . H. P. FRITZ u. J. MANCHOT 711
- Die Unterscheidung niedrig- und hochmolekularer Silikate durch ihre verschiedene Löslichkeit in methanolischer Chlorwasserstoffsäure. H. FUNK (N) 199
- A Binuclear Carbonyl Hydride of Manganese. M. L. H. GREEN and J. T. MOELWYN-HUGHES (N) 783
- Innerkristalline Quellung und Schichteinschlußverbindungen von Calcium-mono-methyl- und Calcium-mono-äthylphosphorsäureester. K. HARTL u. A. WEISS 11
- Über einen Elementkomplex des Yttriums $YDipy_3 \cdot 3 THF$. S. HERZOG u. K. GUSTAV . (N) 62
- Über einen Elementkomplex des Niobs: Tris-2,2'-Dipyridyl-Niob (0) $[NbDipy_3]$. S. HERZOG u. R. SCHUSTER (N) 62
- Absorptionsspektren und chemisches Verhalten mehrkerniger Carbonylferrate. W. HIEBER u. H. BEUTNER 211
- Alkali-Phosphorverbindungen und ihr reaktives Verhalten, XV: Diäthylaluminiumphosphide, $(C_2H_5)_2Al-PR_2$. K. ISSLEIB u. H.-J. DEYLLIG (N) 198
- Alkali-Phosphorverbindungen und ihr reaktives Verhalten XIX. P.P-disubstituierte Phosphide des Mangan (II). K. ISSLEIB, W. WENSCHUH u. H.-O. FRÖHLICH (N) 778
- Mixed Metal Carbonyl. K. K. JOSHI and P. L. PAUSON (N) 565
- Lösungsgleichgewicht, Lösungsvorgang und Kolloidstruktur der Kieselsäure. Lepidoide VII. H. KAUTSKY, H. PFLÉGER, R. REISE u. W. VOGELL 491
- „Chrom (V)-oxytrichlorid“. H.-L. KRAUSS u. G. MÜNSTER (N) 344
- Chrom (VI)-oxybromid, Chromylverbindungen III. H.-L. KRAUSS u. K. STARK 1
- Chromylverbindungen IV. Die Isolierung von Chromylazid. H. L. KRAUSS u. K. STARK . (N) 345
- Triphenylphosphin-disazoaryl-methylene. G. MÄRKL (N) 782
- Di- and Tervalent Cobalt Complexes with *N*-alkyl-salicylideneimines. H. NISCHIKAWA, S. YAMADA and R. TSUCHIDA . . 78
- Beiträge zur Chemie des Bors, XVII. Darstellung von Dimethylamino-diborchloriden, $B_2(NMe_2)_{4-n}Cl_n$. H. NÖTH u. W. MEISTER . . 714
- Die Reaktion des weißen Phosphors mit Tetrachlorkohlenstoff unter dem Einfluß von γ -Strahlung, Licht und Wärme. P. PERNER u. A. HENGLEIN 703
- Chemistry of the metal carbonyls. XIX. Reaction products from allyl halides and iron pentacarbonyl. R. A. PLOWMAN and F. G. A. STONE . . . 575
- Über Ferrocen und verwandte Verbindungen, Mitt. VII: Bis-isodicyclopentadienyleisen. R. RIEMSCHEIDER (N) 133
- Methylcyclopentadienyl-mangan-tricarbonyl-Aldehyd. R. RIEMSCHEIDER u. K. PETZOLDT (N) 785
- Zur Frage der Assoziation beim Bleitetraacetat. G. RUDAKOFF (N) 623
- Kinetik und Chemismus der Nitrosylierung von Cyano- und Carbonyl-Metall-Komplexen des Eisens und Kobalts. F. SEEL u. H. KOSS . (N) 129
- Zur Kinetik der Umsetzung von Hydroxylaminmonosulfonat mit Nitrit. F. SEEL u. H. PAUSCHMANN (N) 347
- Darstellung und Untersuchung der Mischkristallreihen $La(Sr)CoO_3$ und $La(Th)CoO_3$. J. SCHRÖDER (N) 346
- Neuartige „Sandwich“-Verbindungen des Nickel (0). Zur Kenntnis von Durochinon-Nickel(0)-Komplexen mit cyclischen Dienen. G. N. SCHRAUZER u. H. THYRET 73
- Die Schwingungsspektren der trimeren und tetrameren Phosphornitrihalogenide. E. STEGER u. R. STAHLBERG (N) 780
- Toluol- und *p*-Xylol-wolframtricarbonyl. W. STROHMEIER (N) 566
- p*-Dichlorbenzol- und *p*-Difluorbenzolchromtricarbonyl. W. STROHMEIER (N) 627
- Photochemische Reaktion von Cyclopentadienylmangantricarbonyl mit Triphenylphosphin. W. STROHMEIER u. C. BARBEAU (N) 848
- Komplexverbindungen des Berylliumdiäthyls mit RbF und CsF . W. STROHMEIER u. F. GERNERT (N) 128
- Einfluß des Zentralatoms und der Donatoren auf die photochemische Bildung von Metallcarbonyl-Derivaten. W. STROHMEIER, D. v. HOBE, G. SCHÖN-AUER u. H. LAPORTE 502
- Zur Bildung von Anlagerungskomplexen aus Caprolactam und Übergangsmetallchloriden. K. STÜRZER (N) 197

Organomercury Chemistry: Some Novel Reactions of Divinylmercury.

E. TOBLER and D. J. FOSTER (N) 135

Organomercury Chemistry: Some Reactions of Vinyl- and Cyclopropylmercury Compounds.

E. TOBLER and D. J. FOSTER (N) 136

Selective permeability of the rocks with respect to ions. M. TSCHAPEK 76

Kolloidchemie

s. a. *Anorganische Chemie*

Lösungsgleichgewicht, Lösungsvorgang und Kolloidstruktur der Kieselsäure. Lepidoide VII.

H. KAUTSKY, H. PFLÉGER, R. REISE u. W. VOGEL 491

Die Augenlinse als ionotropes Gel.

H. THIELE u. G. REESE 469

Über die zweidimensionale, geordnete Quellung von Salzen der Pektinsäure.

A. WEISS u. E. MICHEL (N) 133

Molekülbau

s. a. *Präparative organische Chemie*

Protonenresonanz-Untersuchungen an 4,7-Dibrom-benzofurazan und 4,7-Di-brom-benzofuran. G. ENGLER u. H. PRINZBACH 4

Die Stereochemie der Mycaminose.

W. HOPHEINZ u. H. GRISEBACH (N) 355

Zur Struktur von 5-Amino-1,3,4-thiodiazolthion-(2). N. PETRI (N) 278

Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen. Mitt. XXX: Die *endo*-Konfiguration der Addukte aus Hexachlorcyclopentadien und ungesättigten Verbindungen. R. RIEMSCHEIDER 723

8. Mitt.: Thiodan und analoge Verbindungen. Untersuchungen über den räumlichen Bau cyclischer Sulfitester.

R. RIEMSCHEIDER u. V. WUSCHERPFFENNIG 516

Thiodan und analoge Verbindungen, 7. Mitt. Konstellationen und Dipolmomente isomerer Thiodane.

R. RIEMSCHEIDER u. V. WUSCHERPFFENNIG 585

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwer flüchtiger organischer Verbindungen. G. SPITELLER, C. BRUNNÉ, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER (N) 856

Untersuchungen an Organoselen-Verbindungen III: Additionen von Selenwasserstoff sowie aliphatischen und aromatischen Selenolen an ungesättigte Kohlenstoff-Bindungen.

J. GOSSELCK u. E. WOLTERS (N) 131

Synthese von positionsmarkierter Saccharose aus freier Glucose. H. KAUSS (N) 698

Phosphorylierung von Nucleosiden mit Pyrophosphorylchlorid.

W. KORANSKY, H. GRUNZE u. G. MÜNCH 291

Quantitative Bausteinanalyse der Stützmembran in der Zellwand von *Escherichia coli* B.

H. H. MARTIN u. H. FRANK 190

Polyhalogenaroxyle, eine neue Klasse sauerstoffunempfindlicher Radikale.

E. MÜLLER, A. RIEKER u. W. BECKERT (N) 567

Katalytische Homologisierung von Steroidhormonen mittels Diazomethan.

E. MÜLLER u. B. ZEEH (N) 630

Aroxyle als Elektronenacceptoren. Ihr Verhalten gegenüber Grignard-Verbindungen.

A. RIEKER, E. MÜLLER u. W. BECKERT 718

Schutzstoffe gegen ionisierende Strahlung, Mitt. IV. Synthese und Eigenschaften einiger 2-substituierter Thiazolodin-4-carbonsäuren.

R. RIEMSCHEIDER u. G.-A. HOYER 765

Äthyl-phenyl-malonsäure- α - β -bis-(4-carbäthoxycyclohexylamide).

R. RIEMSCHEIDER u. D. KIRSTEIN 522

28. Mitt.: Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen. Ein Thiodan-Analoges aus Trimethyltrichlorcyclopentadien.

R. RIEMSCHEIDER u. R. NEHRING 524

Pryrolidinbasen aus primären Aminen.

E. SCHMITZ u. D. MURAWSKI (N) 127

Mikrobiologische Hydroxylierungen von Steroiden. A. SCHUBERT, K. HELLER, L. KOPPE, D. ONKEN u. R. SIEBERT 436

Der Hydrierungsverlauf bei 17-Ketosteroiden mit Darmbakterien unter anaeroben Bedingungen

K. SCHUBERT, J. SCHLEGEL u. CL. HÖRHHOLD 84

Reduktion von Trichlormethyl-Verbindungen mit Natriummercaptopid + Mercaptan.

F. WEYGAND u. H. G. PEINE (N) 205

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und *N*-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819

Theoretische Chemie

s. a. *Biophysik* unter *Strahlenwirkung*

The Nitrogen Valence Bond Inversion in Aromatic Amines. M. DAVIES (N) 854

Untersuchungen über die Kinetik der Spaltung von Di- und Tripeptiden.

H. HARTMANN, J. HEINTGES, H. JUNG u. J. HEIDBERG 143

Ein neues Kriterium für Mehrzentren-Additionen zu fünfgliedrigen Ringen.

R. HUISGEN, H.-J. STURM u. H. WAGENHOFER (N) 202

Aroxyle als Elektronenacceptoren. Ihr Verhalten gegenüber G r i g n a r d - Verbindungen.

A. RIEKER, E. MÜLLER u. W. BECKERT 718

Zur Berechnung von theoretischen Dipolmomenten. IV. Mitt.: Das 1.4.5.6.7.7-Hexachlor-bicyclo-[2.2.1]-hepten-(5)-System.

R. RIEMSCHEIDER u. W. WUSCHERPFENNIG 725

Reaktivität *cis-trans*-isomerer Dienophile bei der Diels-Alder-Addition.

J. SAUER, D. LANG u. H. WIEST (N) 206

Aktivitätsvergleich von Dienophilen bei der Diels-Alder-Addition.

J. SAUER, H. WIEST u. A. MIELERT (N) 203

Biochemie

Biosynthese

Über den Zusammenhang der Biogenese von Anthocyan und Leukoanthocyan.

M. BOPP u. B. MATTHISS 811

Zur Biogenese der Makrolide. III. Mitt.: Über den Einbau von Propionsäure-[1-¹⁴C-3-T] und -[2-¹⁴C-3-T] in Magnamycin.

H. GRISEBACH u. H. ACHENBACH 6

Zur Biogenese der Makrolide. V. Mitt.: Über die Herkunft der Kohlenstoffkette der Mycarose.

H. GRISEBACH u. H. ACHENBACH (N) 63

Zur Biogenese der Makrolide. VI. Mitt.: Über die Beteiligung von Methylmalonsäure bei der Biogenese des Erythromycins.

H. GRISEBACH, W. HOFHEINZ u. H. ACHENBACH (N) 64

Über die Umwandlung des 2'.4.4'.6-Tetrahydroxy-chalkon-2'-glucosids in Phloridzin in Apfelblättern.

H. GRISEBACH u. L. PATSCHKE (N) 857

Zur Biogenese der Makrolide. X. Mitt.: Über das Vorkommen von L-Mycarose in Erythromycin C.

W. HOFHEINZ u. H. GRISEBACH (N) 852

Fermente

Fermentpolymerisation IV. Kinetische Betrachtungen über die enzymatische Dextransynthese.

K. H. EBERT u. F. PATAT 738

Fermentpolymerisation III. Reindarstellung und Charakterisierung von Dextransaccharase aus *Leuconostoc mesenteroides* B 512 F.

K. H. EBERT u. G. SCHENK 732

Bestimmung des Molekulargewichtes der 20- β -Hydroxy-steroid-dehydrogenase. M. GEHATIA 432

Veränderungen insektizider Wirkstofflösungen und ihre Bedeutung für die Hemmung der Lactoperoxydase in vitro.

FR. KIERMEIER, R. KERN u. G. WILDBRETT 794

Über die Aktivität der Hexosemonophosphatase bei Veränderungen des Gärungsstoffwechsels. (Ein Beitrag zum Stoffwechsel der Tumoren.)

L. KIESOW u. S. DÖGE 390

Lipoyl Dehydrogenase as a Site of Enzymatic Breakdown in Respiratory Decline.

KL. SCHWARZ, C. E. LEE and J. A. P. STESNEY (N) 788

Tryptophan im aktiven Zentrum von Trypsin und Chymotrypsin. K. SIMON 371

Über die Photooxydation von Hydrochinonen und über eine latente Polyphenoloxydase in Chloroplasten A. TREBST u. S. WAGNER 396

Naturstoffe

Petunosid, ein acyliertes Flavon aus Petunien. L. BIRKOFER u. CH. KAISER (N) 279

Neue Flavonglykoside aus *Petunia hybrida*.

L. BIRKOFER u. CH. KAISER 359

Astragalin und Paeonosid — die Hauptglykoside des Schneeballs (*Viburnum opulus* L.).

K. EGGER (N) 139

Myricetin-5-methyläther in Rhododendron-Blüten.

K. EGGER (N) 489

Dünnschichtchromatographie von Anthocyanen.

D. HESS u. CH. MEYER (N) 853

Isolierung des „Dactylins“ von indischen *Matthiola Incana*, R. Br.

AZIZ UR RAHMAN u. M. SAMI KHAN 9

Über einen Inhaltsstoff der Pygidialblasen vom Gelbrandkäfer. X. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe. H. SCHILDKNECHT, K. HOLOUBEK u. M. WOLKENSTÖRFER 81

Zum Nachweis von Hydrochinonen neben Chinonen in den Abwehrblasen von Arthropoden. XV. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe.

H. SCHILDKNECHT u. H. KRÄMER (N) 701

Über das Meerrettichgas. Über Pflanzenabwehrstoffe III. H. SCHILDKNECHT u. G. RAUCH 800

Die Abwehrstoffe einiger Carabiden, insbesondere von *Abax ater*. XII. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe.

H. SCHILDKNECHT u. K. H. WEIS 439

Zur Kenntnis der Pygidialblasensubstanzen vom Gelbrandkäfer (*Dytiscus marginalis* L.) XIII. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe.

H. SCHILDKNECHT u. K. H. WEIS 448

Über die chemische Abwehr der Aaskäfer. XIV. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe.

H. SCHILDKNECHT u. K. H. WEIS 452

XI. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe. α,β -ungesättigte Aldehyde als Inhaltsstoffe der Stinkblasen der Blattwanze *Dolycoris baccarum* L.

H. SCHILDKNECHT, K. H. WEIS u. H. VETTER (N) 350

Solanum-Alkaloide. XIX. Mitt.: Isolierung von Solanocapsin aus *Solanum pseudocapsicum* L., *Solanum capsicastrum* Link und *Solanum henderstonii* hort. K. SCHREIBER u. H. RIPPERGER 217

Nucleinsäuren und Derivate

Strahlenchemische Veränderungen von Thymin und Cytosin in der DN S durch UV-Licht.

H. DELLWEG u. A. WACKER 827

Über die Ribosomen aus Blättern von *Allium porrum*. R. EHRLING 837

Der RNS-Protein-Komplex im 0,14-m. NaCl-Extrakt des strahlengeschädigten Zellkerns.

H. ERNST (N) 487

- Phosphorylierung von Nucleosiden mit Pyrophosphorylchlorid.
W. KORANSKY, H. GRUNZE u. G. MÜNCH 291
Über den Einfluß der DNS-Makrostruktur auf die durch Röntgenstrahlen verursachten Extinktionsänderungen im Bereich zwischen 210 und 350 nm. L. ROSSBERG 548
Zur strahlenchemischen Dimerisierung des Thymins. A. WACKER u. E.-R. LOCHMANN . . (N) 351

Pharmakologische Wirkung

- Beziehungen zwischen der Hemmung von Wurzelhalsgallen durch Bromuracil und dem Infektionserfolg. M. BOPP (N) 282
Aufnahme und Retention von *p*-Aminosalicylsäure (PAS) und Benzoyl-*p*-aminosalicylsäure (B-PAS) durch *Mycobacterium tuberculosis*. E. LAUBER, H. HURNI, U. SCHMID u. H. AEBI . . 663
Über die Verteilung der Lebensdauer in biologischen Kollektiven. Eine Methode zur Auswertung von Versuchen, in deren Verlauf die Lebensdauer von biologischen Kollektiven durch Bestrahlung oder durch Eingabe von Drogen beeinflusst wird. A. SIPPEL u. E. HEIM 406
Über die Hemmwirkung des Aminobiopterins und Tetraaminopyrimidins bei Mikroorganismen. A. WACKER u. L. TRÄGER 369
Über die Abhängigkeit der bakteriziden Wirkung von Mitomycin C auf *E. coli* B und *B/MC* von der Temperatur und dem Nährmedium. U. WINKLER 670
Verhalten von Viren gegenüber dem Bayer-Präparat A 139. CH. SCHOLTISSEK, R. ROTT u. W. SCHÄFER . . . 222

Proteine, Peptide und Aminosäuren

s. a. Biophysik unter *Strahlenwirkung*;
Biologie unter *Zellstoffwechsel*

- Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. II. Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Chymotrypsin. F. A. ANDERER 526
Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. III. Die Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Pepsin. F. A. ANDERER 530
Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. IV. Spaltung des Tabakmosaikvirusproteins mit Trypsin. F. A. ANDERER u. D. HANDSCHUH 536
Bindungsfähigkeit cytoplasmatischer Proteine III. H. GRIMMINGER, F. HENI u. E. KALLEE 769
Untersuchungen über die Kinetik der Spaltung von Di- und Tripeptiden. H. HARTMANN, J. HEINTGES, H. JUNG u. J. HEIDBERG 143
Rückstoßfreie Gammastrahl-Resonanzabsorption an den ⁵⁷Fe-Atomen des Haemins und Haemoglobins. W. KARGER (N) 137
Racematspaltung von DL-Aminosäuren an asymmetrischen Ionenaustauschern. G. LOSSE, H. JESCHKEIT, G. FICKERT u. H. RABE (N) 419

- Elektronenresonanz-Untersuchungen von Nachreaktionen in einem röntgenbestrahlten Faserprotein. B. RAJEWSKY u. A. REDHARDT . . (N) 569
Untersuchungen über die heterogene Zusammensetzung von Plasmazytom- γ -Globulinen. P. G. SCHEURLEN 598
Untersuchungen über Gamma-Makroglobuline des menschlichen Serums. H. E. SCHULTZE, H. HAUPT, K. HEIDE, G. MÖSCHLIN, R. SCHMIDTBERGER u. G. SCHWICK 313

Wirkstoffe

s. a. Anorganische und Organische Chemie unter *Präparative organische Chemie*

- Sind die Neurohormone der Arthropoden identisch mit fluoreszierenden Substanzen aus dem Nervensystem? F. FISCHER, W. KAPITZA, M. GERSCH u. H. UNGER 834
Einwirkung ionisierender Strahlen auf wäßrige Lösungen von Vitamin B₁₂. H. HERZMANN u. A. HENNIG 646
Die Bedeutung der topographischen Beziehungen des Subcommissuralorgans und des Corpus pineale bei der Beurteilung der Wirkung des Epiphyphen-Organextraktes. M. PALKOVITS, G. INKE u. G. LUKÁCS . . (N) 207
Über die Beziehung zwischen pflanzlichen Wuchsstoffen und Oxytrichiden. C. PETROFF 615
Über die Beziehung zwischen Paramaecium und pflanzlichen Wuchs- und Hemmstoffen. C. PETROFF 617
Zur Frage der Beziehung zwischen Gibberellin B und Oxytrichiden. C. PETROFF (N) 634

Biophysik

Arbeitsmethoden, Apparate

s. a. *Strahlenwirkung*; *Strukturuntersuchung, submikroskopische*; *Biochemie* unter *Proteine, Peptide und Aminosäuren*

- Die Absorption von Lösungen hochmolekularer Teilchen. R. BURBERG 379
Bestimmung des Molekulargewichtes der 20- β -Hydroxy-steroid-dehydrogenase. M. GEHATIA . . 432
Neue Meßzellen für die Ultrazentrifuge. M. GEHATIA (N) 696
Über ein einfaches Verfahren zur Messung der Diffusionskonstanten von Viren und der spezifischen Plaqueerzeugung von Virus-Zell-Systemen. G. HELLWIG u. R. THOMSEN 29
Die kombinierte Schutzwirkung von Cysteamin und Glycerin bei röntgenbestrahlten T1-Phagen. G. HOTZ 37
Der Einfluß von Cystein- und Cysteamin-Konzentration auf die Inaktivierung röntgenbestrahlter T-Phagen G. HOTZ u. A. MÜLLER 34
Rückstoßfreie Gammastrahl-Resonanzabsorption an den ⁵⁷Fe-Atomen des Haemins und Haemoglobins. W. KARGER (N) 137
Gewinnung und Reinigung von Adenovirus-Typ 2 mit Hilfe der CsCl-Gradientenzentrifugation. K. KÖHLER 544

- Bemerkungen zur elektronenmikroskopischen Dickenmessung von Kohleschichten. W. LIPPERT 335
 Weiterentwicklung der manometrischen Methoden (Messung von Autoxydationen).
 O. WARBURG u. G. KRIPPAHL (N) 281
 Weiterentwicklung der manometrischen Methoden (Sauerstoffabsorption durch Chromchlorür).
 O. WARBURG, G. KRIPPAHL, A.-W. GEISSLER u. S. LORENZ (N) 281
- Isotope Indikatoren**
- Stoffwechseluntersuchungen an Pflanzen mit ¹⁴C.
 W. HÄUSERMANN u. W. RENTSCHLER (N) 699
 Synthese von positionsmarkierter Saccharose aus freier Glucose. H. KAUSS (N) 698
 Über die Markierung von Polyvinylpyrrolidon mit radioaktivem Jod. H. MEDENWALD 113
- Strahlenwirkung**
 s. a. *Isotope Indikatoren*; *Biologie unter Genetik*
- Biologische Wirkungen photochemischer Wasserstoffperoxydbildung. I. Mitt.: Cytotoxische Effekte von Anthrachinonsulfonsäuren in bestrahlten Suspensionen von *Proteus vulgaris*.
 H. BERG u. H.-E. JACOB 306
 Strahlenchemische Veränderungen von Thymin und Cytosin in der DNS durch UV-Licht.
 H. DELLWEG u. A. WACKER 827
 Die Wirkung von OH-Radikalen und H-Atomen in verdünnten wäßrigen Lösungen anorganischer Salze im Vergleich mit der von Röntgenstrahlen.
 H. ENGELHARDT u. F. W. FROBEN 639
 Strahlenbedingte Frühveränderungen an Zellkernproteinen. II. Vergleichende Untersuchungen über die Konzentration nuclearer Globuline und Histone in lymphatischen und parenchymatischen Geweben.
 H. ERNST 300
 Der RNS-Protein-Komplex im 0,14-m. NaCl-Extrakt des strahlengeschädigten Zellkerns.
 H. ERNST (N) 487
 Einfluß von Röntgenstrahlen auf die TPN-Photoreduktion in isolierten Chloroplasten.
 S. VON FALCK u. G. JACOBI (N) 207
 Reduktion der Kohlensäure in wässriger Lösung unter Einwirkung von UV-Licht. N. GETOFF 87
 Über die Bildung organischer Substanzen aus Kohlensäure in wässriger Lösung mittels ⁶⁰Co-Gamma-Strahlung. N. GETOFF 751
 Einwirkung ionisierender Strahlen auf wäßrige Lösungen von Vitamin B₁₂.
 H. HERZMANN u. A. HENNIG 646
 Die Wirkung von Cysteamin auf die Röntgenstrahlenempfindlichkeit von T2-Bakteriophagen während ihres Intrazellulärzyklus. H. MARCOVICH
 Die Reaktion des weißen Phosphors mit Tetrachlorkohlenstoff unter dem Einfluß von γ -Strahlung, Licht und Wärme. D. PERNER u. A. HENGLEIN 703
- Elektronenresonanz-Untersuchungen von Nachreaktionen in einem röntgenbestrahlten Faserprotein. B. RAJEWSKY u. A. REDHARDT (N) 569
 Schutzstoffe gegen ionisierende Strahlung, Mitt. IV. Synthese und Eigenschaften einiger 2-substituierter Thiazolidin-4-carbonsäuren.
 R. RIEMSCHEIDER u. G.-A. HOYER 765
 Über den Einfluß der DNS-Makrostruktur auf die durch Röntgenstrahlen verursachten Extinktionsänderungen im Bereich zwischen 210 und 350 nm.
 L. ROSSBERG 548
 Über die Verteilung der Lebensdauer in biologischen Kollektiven. Eine Methode zur Auswertung von Versuchen, in deren Verlauf die Lebensdauer von biologischen Kollektiven durch Bestrahlung oder durch Eingabe von Drogen beeinflusst wird.
 A. SIPPEL u. E. HEIM 406
 Die Erzeugung von Substanzen sehr hoher biologischer Wirksamkeit durch Bestrahlung von Agar mit hohen Dosisleistungen.
 K. SOMMERMEYER u. H. MAGNUS 173
 Zum Mechanismus der photochemischen Dehydrocyclisierung von Stilben. H. STEGEMEYER 153
 Inaktivierungsversuche mit homozygoten Hefestämmen verschiedenen Ploidiegrades. V. Treffertheoretische Betrachtungen. W. STEIN 179
 Einfluß des Zentralatoms und der Donatoren auf die photochemische Bildung von Metallcarbonyl-Derivaten.
 W. STROHMEIER, D. V. HOBE, G. SCHÖNAUER u. H. LAPORTE 502
 Über die Photooxydation von Hydrochinonen und über eine latente Polyphenoloxydase in Chloroplasten. A. TREBST u. S. WAGNER 396
 Zur strahlenchemischen Dimerisierung des Thymins: A. WACKER u. E.-R. LOCHMANN (N) 351
 Die γ -Radiolyse des flüssigen Chlorbenzols.
 J. WENDENBURG u. A. HENGLEIN 590
 Untersuchungen über den Einfluß von UV- und Röntgenstrahlen auf 3,4-Benzpyren.
 J. W. WOENCKHAUS, CH. W. WOENCKHAUS u. R. KOCH 295
 Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und N-Methylacridiniumhalogenide. V. ZANKER u. H. CNOBLOCH 819
- Strukturuntersuchung, submikroskopische**
- Dünnste Kohlenstoff-Folien.
 H. P. BOEHM, A. CLAUSS, G. O. FISCHER u. U. HOFMANN 150
 Considerations of image contrast in Electron Microscopy of objects composed of low atomic number. M. L. DE 728
 Elektronenoptische und chemische Untersuchungen an Zellwänden der Blaualge *Phormidium uncinatum*. H. FRANK, M. LEFORT u. H. H. MARTIN 262
 Neuraminsäurenbedingte Strukturunterschiede der Zellmembranen normaler und maligner Leberzellen. G. F. FUHRMANN, E. GRANZER, W. KÜBLER, F. RUEFF u. G. RUHENSTROTH-BAUER 610

Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an <i>Polystictus versicolor</i> . III. Änderung der Grundplasmastrukturen während der Schnallenbildung. M. GIRBARDT	49
Strukturuntersuchungen an Plastiden. III. Röntgenographische Untersuchungen an isolierten Chloroplasten und Chloroplasten lebender Zellen. W. KREUTZ u. W. MENKE	675
Bemerkungen zur elektronenmikroskopischen Dickenmessung von Kohleschichten. W. LIPPERT	335
Der Feinbau von Hefezellen im Elektronenmikroskop. I. Mitt.: <i>Rhodotorula rubra</i> . H. MARQUARDT	42
Der Feinbau von Hefezellen im Elektronenmikroskop. II. Mitt.: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -Stämme. H. MARQUARDT	689
Quantitative Bausteinanalyse der Stützmembran in der Zellwand von <i>Escherichia coli</i> B. H. H. MARTIN u. H. FRANK	190
Über die Struktur der Heitz-Leyonschen Kristalle. W. MENKE	188
Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Gehirnen bei der experimentellen Tollwutinfektion. E. ROOTS	156
Über lamellare Strukturproteide aus Chloroplasten verschiedener Pflanzen. IV. Mitt. über lamellare Strukturproteide. P. WEBER	683
Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur präparativen Gewinnung einer Granafraction aus isolierten Chloroplasten. W. WEHRMEYER	54

Biologie

Assimilation

s. a. Biophysik unter *Strahlenwirkung*

Liefert die Chemosynthese von <i>Nitrobacter winogradskyi</i> freien Sauerstoff? H. ENGEL	91
Einfluß von Röntgenstrahlen auf die TPN-Photo-reduktion in isolierten Chloroplasten. S. VON FALCK u. G. JACOBI (N)	207
Adenosindiphosphatglucose aus <i>Chlorella</i> . H. KAUSS u. O. KANDLER (N)	858
Stellungnahme zu der Notiz von H. ENGEL: Liefert die Chemosynthese von <i>Nitrobacter winogradskyi</i> freien Sauerstoff? L. KIESOW	92
Über den Mechanismus der Chemosynthese. L. KIESOW	455
Lichtinaktivierung der O ₂ -Entwicklung in der Photosynthese. A. TREBST	660
Über die Ursache der asymmetrischen ¹⁴ C-Verteilung in der Hexose bei der Photosynthese mit Chloroplasten. A. TREBST u. F. FIEDLER	553
Weiterentwicklung der manometrischen l-Gefäßmethoden. O. WARBURG u. G. KRIPPAHL (N)	631
Züchtung von <i>Chlorella</i> mit der Xenon-Hochdrucklampe. O. WARBURG u. G. KRIPPAHL (N)	631

Bakteriologie

s. a. *Assimilation*

Biologische Wirkungen photochemischer Wasserstoffperoxydbildung. 1. Mitt.: Cytotoxische Effekte von Anthrachinonsulfonsäuren in bestrahlten Suspensionen von <i>Proteus vulgaris</i> . H. BERG u. H.-E. JACOB	306
Beziehungen zwischen der Hemmung von Wurzelhalsgallen durch Bromuracil und dem Infektionserfolg. M. BOPP (N)	282
Fermentpolarisation IV. Kinetische Betrachtungen über die enzymatische Dextransynthese. K. H. EBERT u. F. PATAT	738
Fermentpolarisation. III. Reindarstellung und Charakterisierung von Dextranaccharase aus <i>Leuconostoc mesenteroides</i> B 512 F. K. H. EBERT u. G. SCHENK	732
Über die Messung des Sauerstoffdruckes, bei dem Sporen von <i>Clostridium butyricum</i> auskeimen. D. KAYSER	658
Aufnahme und Retention von <i>p</i> -Aminosalicylsäure (PAS) und Benzoyl- <i>p</i> -aminosalicylsäure (B-PAS) durch <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . E. LAUBER, H. HURNI, U. SCHMID u. H. AEBI	663
Quantitative Bausteinanalyse der Stützmembran in der Zellwand von <i>Escherichia coli</i> B. H. H. MARTIN u. H. FRANK	190
Über die Förderung der Vermehrung von humanen und bovinen Tuberkelbakterien durch die Livetinfraktion des Hühnereies. A. OBERDORFER u. G. LEBEK	400
Der Hydrierungsverlauf bei 17-Ketosteroiden mit Darmbakterien unter anaeroben Bedingungen. K. SCHUBERT, J. SCHLEGEL u. CL. HÖRHOOLD	84
Über die Hemmwirkung des Aminobiopterins und Tetraaminopyrimidins bei Mikroorganismen. A. WACKER u. L. TRÄGER	369
Über die Abhängigkeit der bakteriziden Wirkung von Mitomycin C auf <i>E. coli</i> B und <i>B/MC</i> von der Temperatur und dem Nährmedium. U. WINKLER	670

Cytologie

Über die Ribosomen aus Blättern von <i>Allium porrum</i> . R. EHRRING	837
Einfluß von Röntgenstrahlen auf die TPN-Photo-reduktion in isolierten Chloroplasten. S. VON FALCK u. G. JACOBI (N)	207
Strukturuntersuchungen an Plastiden. III. Röntgenographische Untersuchungen an isolierten Chloroplasten und Chloroplasten lebender Zellen. W. KREUTZ u. W. MENKE	675
Über die Struktur der Heitz-Leyonschen Kristalle. W. MENKE	188
Ordnungsprinzipien im Spermatidenkern von <i>Gryllus domesticus</i> L. Hinweise auf Polyäne Flaschenbürsten-Chromosomen. Über den Feinbau von Chromosomen II. FR.-W. SCHLOTE u. KISSUSCHIN	559

- Über lamellare Strukturproteine aus Chloroplasten verschiedener Pflanzen. IV. Mitt. über lamellare Strukturproteide. P. WEBER 683
- Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur präparativen Gewinnung einer Granafraktion aus isolierten Chloroplasten. W. WEHRMEYER 54
- Elektrophysiologie**
- Ableitung der Rezeptorpotentiale und Nervenimpulse einzelner Cuticula-Senillen bei Insekten. U. THURM (N) 285
- Entwicklungsphysiologie der Tiere**
- Versuche über den Zeitmeßvorgang bei der photoperiodischen Diapause-Induktion von *Pieris brassicae*. E. BÜNNING u. G. JOERRENS 57
- Die Mitosehäufigkeit in der Rattenleber in Abhängigkeit von der Tageszeit, dem Gewicht der Tiere und der Ernährung. R. PETERS 164
- Die Mitoseaktivität in der regenerierenden Leber von Ratten in Abhängigkeit von der Außentemperatur. R. PETERS 169
- Biometrische Studien an *Isospora sylvianthina* (SCHWALBACH 1959). G. SCHWALBACH 121
- Genetik**
- s. a. Biophysik unter *Strahlenwirkung*
- Komplementäre Genwirkung bei der Vergärung von Palatinose durch Hefen der Gattung *Saccharomyces*. C. C. EMEIS (N) 633
- Inaktivierungsversuche mit homozygoten Hefestämmen verschiedenen Ploidiegrades. VI. Über den Aufbau weitestgehend isogener, homozygoter penta- und hexaploider Stämme sowie den Einfluß bestimmter mutierter Allele auf die Strahlenresistenz. W. LASKOWSKI 93
- Ordnungsprinzipien im Spermatidkern von *Gryllus domesticus* L. Hinweise auf Polytäne Flaschenbürsten-Chromosomen. Über den Feinbau von Chromosomen II. FR.-W. SCHLOTE u. KI SSU SCHIN 559
- Krebsforschung**
- Neuraminsäurenbedingte Strukturunterschiede der Zellmembranen normaler und maligner Leberzellen. G. F. FUHRMANN, E. GRANZER, W. KÜBLER, F. RUEFF u. G. RUHENSTROTH-BAUER 610
- Der Einfluß glykolytischer Fermente auf den Stoffwechsel von Tumorzellen. VI: Herstellung löslicher Glucose-6-phosphatase aus Lebermikrosomen. M. GÖRLICH u. E. HEISE 465
- Der Einfluß glykolytischer Fermente auf den Stoffwechsel von Tumorzellen. IV. Mitt.: Über die Wirkung von Fructose-1,6-diphosphatase und Codehydrasen auf Atmung und Glykolyse von Ehrlich-Ascites-Tumorzellen. E. HEISE u. G. GÖRLICH 325
- Der Einfluß glykolytischer Fermente auf den Stoffwechsel von Tumorzellen. V. Mitt.: Proteolytische Aktivierung von Fructose-1,6-diphosphatase mit Trypsin. E. HEISE u. CH. KLEITKE (N) 284
- Serologische und immunhistologische Untersuchungen zur Entstehung des Portiokrebses. H. G. HILLEMANN 240
- Über die Aktivität der Hexosemonophosphatase bei Veränderungen des Gärungsstoffwechsels. (Ein Beitrag zum Stoffwechsel der Tumoren.) L. KIESOW u. S. DÖGE 390
- Der Redox-Zyklus von Phenanthrenchinon in Ascites-Tumorzellen und in einem vereinfachten Modell. H. J. RISSE u. T. TIEDEMANN 322
- Über den Einfluß des Sauerstoffdrucks auf die Umwandlung des embryonalen Stoffwechsels in Krebsstoffwechsel. O. WARBURG, K. GAWEHN, A. W. GEISSLER u. S. LORENZ (N) 772
- Atmung und Wachstum von Krebszellen bei niedrigen Sauerstoffdrucken. O. WARBURG, A. W. GEISSLER u. S. LORENZ 758
- Kybernetik**
- Experimentelle Untersuchungsergebnisse zur Glottissteuerung der menschlichen Stimme. K. BÖHMER u. K. HARTLIEB 415
- Mikrobiologie**
- s. a. *Genetik*; Biophysik unter *Strahlenwirkung*
- Elektronenoptische und chemische Untersuchungen an Zellwänden der Blaualge *Phormidium uncinatum*. H. FRANK, M. LEFORT u. H. H. MARTIN 262
- Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an *Polystictus versicolor*. III. Änderung der Grundplasmastrukturen während der Schnallenbildung. M. GIRBARDT 49
- Der Feinbau von Hefezellen im Elektronenmikroskop. I. Mitt.: *Rhodotorula rubra*. H. MARQUARDT 42
- Der Feinbau von Hefezellen im Elektronenmikroskop. II. Mitt.: *Saccharomyces cerevisiae*-Stämme. H. MARQUARDT 689
- Schädlingsbekämpfung**
- Veränderungen insektizider Wirkstofflösungen und ihre Bedeutung für die Hemmung der Lactoperoxydase in vitro. FR. KIEMEIER, R. KERN u. G. WILDBRETT 794
- Alkyliden- und Aryliden-bis-chloracetamide, eine neue Gruppe gegen Bilharziose wirksamer Verbindungen. E. SCHRAUFSTÄTTER u. R. GÖNNERT 505
- Serologie, Haematologie**
- Der Mechanismus der Blutkörperchensenkung. VI. Mitt.: Zur beschleunigten Blutkörperchensenkung und Fibrinogenvermehrung durch Lipopolysaccharid-Injektionen bei Versuchstieren. G. BRITTINGER, F.-H. KAYSER, G. NASS u. G. RUHENSTROTH-BAUER 606

Über zeitliche und quantitative Verhältnisse beim Erwerb artfremder Antigeneigenschaften der Zellen in vitro. A. GEISLER u. E. KNAKE	108	Virusforschung	Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. II. Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Chymotrypsin. F. A. ANDERER	526	
Serologische und immunhistologische Untersuchungen zur Entstehung des Portiokrebses. H. G. HILLEMANN	240	Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. III. Die Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Pepsin. F. A. ANDERER	530	Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. IV. Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Trypsin. F. A. ANDERER u. H. HANDSCHUH	536
Erhebungen über eine neue, mit Alkohol ausfällbare und mit Essigsäure extrahierbare Bilirubinfraktion im Blut. G. LOMBARDO u. G. TAMBURINO (N)	355	Incomplete forms of influenza Virus. R. D. BARRY, A. P. WATERSON u. R. W. HORNE	749	Cytologische Studien über die Vermehrung des ME-Virus in L-Zellen. H. HAUSEN	158
Verhalten der antigenen und sonstigen biologischen Eigenschaften menschen- und tierpathogener Virusarten beim Behandeln mit salpetriger Säure. II. Mitt.: Verhalten von Myxoviren. R. ROTT u. W. SCHÄFER	160	Untersuchungen über ein Mäuse-Encephalomyelitis-Virus. Reinigung und physikalisch-chemische Eigenschaften des Virus. P. HAUSEN u. W. SCHÄFER	15	Über ein einfaches Verfahren zur Messung der Diffusionskonstanten von Viren und der spezifischen Plaqueerzeugung von Virus-Zell-Systemen. G. HELLWIG u. R. THOMSEN	29
Untersuchungen über die heterogene Zusammensetzung von Plasmazytom- γ -Globulinen. P. G. SCHEURLIN	598	Die kombinierte Schutzwirkung von Cysteamin und Glycerin bei röntgenbestrahlten T1-Phagen. G. HOTZ	37	Der Einfluß von Cystein- und Cysteamin-Konzentration auf die Inaktivierung röntgenbestrahlter T-Phagen. G. HOTZ u. A. MÜLLER	34
Untersuchungen über Gamma-Makroglobuline des menschlichen Serums. H. E. SCHULTZE, H. HAUPT, K. HEIDE, G. MÖSCHLIN, R. SCHMIDTBERGER u. G. SCHWICK	313	Säulenchromatographische Trennung infektiöser und nicht-infektiöser Poliovirus-Nucleinsäure. G. KOCH u. H. KUBINSKI	655	Gewinnung und Reinigung von Adenovirus-Typ 2 mit Hilfe der CsCl-Gradientenzentrifugation. K. KÖHLER	544
Sinnesphysiologie		Chemical Dissection of Mammalian cells with Liberation of biologically intact Viruses. E. KOVÁCS	234	Ein Pockenvirus-Modell aus Äquipotentialflächen. D. LANG u. A. K. KLEINSCHMIDT	310
s. a. <i>Elektrophysiologie</i>		Die Wirkung von Cysteamin auf die Röntgenstrahlenempfindlichkeit von T2-Bakteriophagen während ihres Intrazellulärzyklus. H. MARCOVICH	23	Die Bedeutung der topographischen Beziehungen des Subcommissuralorgans und des Corpus pineale bei der Beurteilung der Wirkung des Epiphysen-Organextraktes. E. ROOTS	156
Versuche über den Strahlengang im Insektenauge (Appositionsauge). H. AUTRUM u. I. WIEDEMANN	480	Verhalten der antigenen und sonstigen biologischen Eigenschaften menschen- und tierpathogener Virusarten beim Behandeln mit salpetriger Säure. H. RESTLE, W. HENNESSEN u. W. SCHÄFER	228	Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Gehirnen bei der experimentellen Tollwutinfektion. R. ROTT u. W. SCHÄFER	160
Zum Einfluß von Schwerkraft und Licht auf die Ruhstellung der Stabheuschrecke (<i>Carausius morosus</i>). U. BÄSSLER	477	Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Gehirnen bei der experimentellen Tollwutinfektion. E. ROOTS	156	Verhalten der antigenen und sonstigen biologischen Eigenschaften menschen- und tierpathogener Virusarten beim Behandeln mit salpetriger Säure. II. Mitt.: Verhalten von Myxoviren. R. ROTT u. W. SCHÄFER	160
Sensible Rezeptoren in der Cervix uteri des Weibes. D. MÜLLER	613	Hydroxylamin-Empfindlichkeit des Newcastle-Disease-Virus (NDV). R. ROTT u. W. SCHÄFER (N)	861	Verhalten von Viren gegenüber dem Bayer-Präparat A 139. CH. SCHOLTISSEK, R. ROTT u. W. SCHÄFER	222
Stoffwechselphysiologie der Pflanzen					
Stoffwechseluntersuchungen an Pflanzen mit ¹⁴ C. W. HÄUSSERMANN u. W. RENTSCHLER . . . (N)	699				
Stoffwechselphysiologie der Tiere					
Sind die Neurohormone der Arthropoden identisch mit fluoreszierenden Substanzen aus dem Nervensystem? F. FISCHER, W. KAPITZA, M. GERSCH u. H. UNGER	834				
Bindungsfähigkeit cytoplasmatischer Proteine III. H. GRIMMINGER, F. HENI u. E. KALLEE	769				
Die Bedeutung der topographischen Beziehungen des Subcommissuralorgans und des Corpus pineale bei der Beurteilung der Wirkung des Epiphysen-Organextraktes. M. PALKOVITS, G. INKE u. G. LUKÁCS . . . (N)	207				
Untersuchungen über die Speicherung und Ausscheidung von freiem Tryptophan durch die Malpighischen Gefäße von <i>Drosophila melanogaster</i> . A. WESSING u. A. BONSE	620				
Theoretische Überlegungen zur Frage, ob die Wand der Blutkapillaren sich funktionell wie eine Löslichkeits- oder Porenmembran verhält. D. WINNE	761				

Über die Eignung des Plaque-Testes zur Analyse der Virusvermehrung in Zellkulturen. W. SCHWÖBEL (N)	65	Komplementäre Genwirkung bei der Vergärung von Palatinose durch Hefen der Gattung <i>Saccharomyces</i> . C. C. EMEIS (N)	633
The Structure of Nucleus and Cytoplasm in Hair Cells during Tobacco Mosaic Virus Reproduction. D. VON WETTSTEIN u. H. ZECH	376	Autoradiographische Untersuchungen über den Eiweißstoffwechsel von Oocyten und Eizellen. W. ERB u. W. MAURER	268
Zellstoffwechsel		Zur Physiologie der Golgi-Apparate in der Wurzelhaube der Zwiebel. H. FALK . . . (N)	862
s. a. <i>Krebsforschung</i>		Lipoyl Dehydrogenase as a Site of Enzymatic Breakdown in Respiratory Decline. Kl. SCHWARZ, C. E. LEE u. J. A. P. STESNEY (N)	788
Zur Frage der Beteiligung intrazellulärer Hemmfaktoren bei der Proteinsynthese von <i>Acetabularia</i> . H. CLAUSS	339	Weiterentwicklung der manometrischen Methoden (Messung von Autoxydationen). O. WARBURG u. G. KRIPPAHL (N)	281
Über die Intensität der Proteinsynthese von <i>Acetabularia</i> vor und nach der Hutbildung. H. CLAUSS	342	Weiterentwicklung der manometrischen Methoden (Sauerstoffabsorption durch Chromchlorür). O. WARBURG, G. KRIPPAHL, A.-W. GEISSLER u. S. LORENZ (N)	281