

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

H.-L. KRAUSS u. K. STARK, Chrom(VI)-oxybromid. Chromylverbindungen III	1
G. ENGLERT u. H. PRINZBACH, Protonenresonanz-Untersuchungen an 4,7-Di-brom-benzofurazan und 4,7-Di-brom-benzofuroxan	4
H. GRISEBACH u. H. ACHENBACH, Zur Biogenese der Makrolide III. Mitt.: Über den Einbau von Propionsäure-[1- ¹⁴ C-3-T] und -[2- ¹⁴ C-3-T] in Magnamycin	6
AZIZ UR RAHMAN u. M. SAMI KHAN, Isolierung des „Dactylins“ von indischen <i>Matthiola Incana</i> , R. Br. K. HARTL u. A. WEISS, Innerkristalline Quellung und Schichteinschlußverbindungen von Calcium-mono-methyl- und Calcium-mono-äthylphosphorsäureester	11
P. HAUSEN u. W. SCHÄFER, Untersuchungen über ein Mäuse-Encephalomyelitis-Virus. Reinigung und physikalisch-chemische Eigenschaften des Virus	15
H. MARCOVICH, Die Wirkung von Cysteamin auf die Röntgenstrahlenempfindlichkeit von T2-Bakteriophagen während ihres Intrazellulärzyklus	23
G. HELLOWIG u. R. THOMSEN, Über ein einfaches Verfahren zur Messung der Diffusionskonstanten von Viren und der spezifischen Plaqueerzeugung von Virus-Zell-Systemen	29
G. HOTZ u. A. MÜLLER, Der Einfluß von Cystein- und Cysteamin-Konzentration auf die Inaktivierung röntgenbestrahlter T-Phagen	34
G. HOTZ, Die kombinierte Schutzwirkung von Cysteamin und Glycerin bei röntgenbestrahlten T1-Phagen	37
H. MARQUARDT, Der Feinbau von Hefezellen im Elektronenmikroskop. I. Mitt.: <i>Rhodotorula rubra</i> M. GIBBARDT, Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an <i>Polystictus versicolor</i> . III. Änderung der Grundplasmastrukturen während der Schnallenbildung	42
W. WEHRMEYER, Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur präparativen Gewinnung einer Granafraktion aus isolierten Chloroplasten	49
E. BÜNNING u. G. JOERRENS, Versuche über den Zeitmeßvorgang bei der photoperiodischen Diapause-Induktion von <i>Pieris brassicae</i>	54

Heft 2

G. N. SCHRAUZER u. H. THYRET, Neuartige „Sandwich“-Verbindungen des Nickel(0). Zur Kenntnis von Durochinon-Nickel(0)-Komplexen mit cyclischen Dienen	73
M. TSCHAPEK, Selective permeability of the rocks with respect to ions	76

H. NISHIKAWA, S. YAMADA and R. TSUCHIDA, Di- and Tervalent Cobalt Complexes with N-alkylsalicylideneimines	78
H. SCHILDKNECHT, K. HOLOUBEK u. M. WOLKENSTÖRFER, Über einen Inhaltsstoff der Pygidialbläschen vom Gelbrandkäfer. X. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe	81
K. SCHUBERT, J. SCHLEGEL u. CL. HÖRHOLD, Der Hydrierungsverlauf bei 17-Ketosteroiden mit Darmbakterien unter anaeroben Bedingungen	84
N. GETOFF, Reduktion der Kohlensäure in wässriger Lösung unter Einwirkung von UV-Licht	87
H. ENGEL, Liefert die Chemosynthese von <i>Nitrobacter winogradskyi</i> freien Sauerstoff?	91
L. KIESOW, Stellungnahme zu der Notiz von H. ENGEL: Liefert die Chemosynthese von <i>Nitrobacter winogradskyi</i> freien Sauerstoff?	92
W. LASKOWSKI, 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	93
A. GEISSLER u. E. KNAKE, Über zeitliche und quantitative Verhältnisse beim Erwerb artfremder Antigeneigenschaften der Zellen in vitro	108
H. MEDENWALD, Über die Markierung von Polyvinylpyrrolidon mit radioaktivem Jod	113
G. SCHWALBACH, Biometrische Studien an <i>Isospora sylvianthina</i> (SCHWALBACH 1959)	121

Heft 3

H. HARTMANN, J. HEINTGES, H. JUNG u. J. HEIDBERG, Untersuchungen über die Kinetik der Spaltung von Di- und Tripeptiden	143
H. P. BOEHM, A. CLAUSS, G. O. FISCHER u. U. HOFMANN, Dünne Kohlenstoff-Folien	150
H. STEGEMEYER, Zum Mechanismus der photochemischen Dehydrocyclisierung von Stilben	153
E. ROOTS, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Gehirnen bei der experimentellen Tollwutinfektion	156
H. HAUSEN, Cytologische Studien über die Vermehrung des ME-Virus in L-Zellen	158
R. ROTT u. W. SCHÄFER, Verhalten der antigenen und sonstigen biologischen Eigenschaften menschen- und tierpathogener Virusarten beim Behandeln mit salpetriger Säure. II. Mitt.: Verhalten von Myxoviren	160
R. PETERS, Die Mitosehäufigkeit in der Rattenleber in Abhängigkeit von der Tageszeit, dem Gewicht der Tiere und der Ernährung	164
R. PETERS, Die Mitoseaktivität in der regenerierenden Leber von Ratten in Abhängigkeit von der Außentemperatur	169



K. SOMMERMEYER u. H. MAGNUS, Die Erzeugung von Substanzen sehr hoher biologischer Wirksamkeit durch Bestrahlung von Agar mit hohen Dosisleistungen	173	H. E. SCHULTZE, H. HAUPT, K. HEIDE, G. MÖSCHLIN, R. SCHMIDTBERGER u. G. SCHWICK, Untersuchungen über Gamma-Makroglobuline des menschlichen Serums	313
W. STEIN, Inaktivierungsversuche mit homozygoten Hefestämmen verschiedenen Ploidiegrades. V. Treffertheoretische Betrachtungen	179	H. J. RISSE u. H. TIEDEMANN, Der Redox-Zyklus von Phenanthrenchinon in Ascites-Tumorzellen und in einem vereinfachten Modell	322
W. MENKE, Über die Struktur der Heitz-Leyonschen Kristalle	188	E. HEISE u. M. GÖRLICH, 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	325
H. H. MARTIN u. H. FRANK, Quantitative Bausteinanalyse der Stützmembran in der Zellwand von <i>Escherichia coli</i> B	190	H. ENGELHARD u. H. MOHRMANN, Über die Filtration feinteiliger Aerosole	331
Heft 4			
W. HIEBER u. H. BEUTNER, Absorptionsspektren und chemisches Verhalten mehrkerniger Carboonylferrate	211	W. LIPPERT, Bemerkungen zur elektronenmikroskopischen Dickenmessung von Kohleschichten	335
K. SCHREIBER u. H. RIPPERGER, <i>Solanum</i> -Alkaloide. XIX. Mitt.: Isolierung von Solanocapsin aus <i>Solanum pseudocapsicum</i> L., <i>Solanum capsicastrum</i> Link und <i>Solanum hendersonii</i> hort	217	H. CLAUSS, Zur Frage der Beteiligung intrazellulärer Hemmfaktoren bei der Proteinsynthese von <i>Acetabularia</i>	339
CH. SCHOLTISSEK, R. ROTT u. W. SCHÄFER, Verhalten von Viren gegenüber dem Bayer-Präparat A 139	222	H. CLAUSS, Über die Intensität der Proteinsynthese von <i>Acetabularia</i> vor und nach der Hutbildung	342
H. RESTLE, W. HENNESSEN u. W. SCHÄFER, Verhalten der antigenen und sonstigen biologischen Eigenschaften menschen- und tierpathogener Virusarten beim Behandeln mit salpetriger Säure	228	Heft 6	
E. KOVÁCS, Chemical Dissection of Mammalian cells with Liberation of biologically intact Viruses	234	L. BIRKOFER u. CH. KAISER, Neue Flavonglykoside aus <i>Petunia hybrida</i>	359
H. G. HILLEMANN, Serologische und immunhistologische Untersuchungen zur Entstehung des Portiokrebses	240	A. WACKER u. L. TRÄGER, Über die Hemmwirkung des Aminobiopterins und Tetraaminopyrimidins bei Mikroorganismen	369
H. FRANK, M. LEFORT u. H. H. MARTIN, Elektronenoptische und chemische Untersuchungen an Zellwänden der Blaualge <i>Phormidium uncinatum</i>	262	K. SIMON, Tryptophan im aktiven Zentrum von Trypsin und Chymotrypsin	371
W. ERB u. W. MAURER, Autoradiographische Untersuchungen über den Eiweißstoffwechsel von Oocyten und Eizellen	268	D. VON WETTSTEIN u. H. ZECH, The Structure of Nucleus and Cytoplasm in Hair Cells during Tobacco Mosaic Virus Reproduction	376
Heft 5			
W. KORANSKY, H. GRUNZE u. G. MÜNCH, Phosphorylierung von Nucleosiden mit Pyrophosphorylchlorid	291	R. BURBERG, Die Absorption von Lösungen hochmolekularer Teilchen	379
J. W. WOENCKHAUS, CH. W. WOENCKHAUS u. R. KOCH, Untersuchungen über den Einfluß von UV- und Röntgenstrahlen auf 3.4-Benzpyren	295	L. KIESOW u. S. DÖGE, Über die Aktivität der Hexosemonophosphatase bei Veränderungen des Gärungsstoffwechsels. (Ein Beitrag zum Stoffwechsel der Tumoren)	390
H. ERNST, Strahlenbedingte Frühveränderungen an Zellkern-Proteinen. II. Vergleichende Untersuchungen über die Konzentration nuclearer Globuline und Histone in lymphatischen und parenchymatischen Geweben	300	A. TREBST u. S. WAGNER, Über die Photooxydation von Hydrochinonen und über eine latente Polyphenoloxylase in Chloroplasten	396
H. BERG u. H.-E. JACOB, Biologische Wirkungen photochemischer Wasserstoffperoxydbildung. I. Mitt.: Cytotoxische Effekte von Anthrachinon-sulfonsäuren in bestrahlten Suspensionen von <i>Proteus vulgaris</i>	306	A. OBERDORFER u. G. LEBEK, Über die Förderung der Vermehrung von humanen und bovinen Tuberkelbakterien durch die Livetinfraktion des Hühnerereis	400
D. LANG u. A. K. KLEINSCHMIDT, Ein Pockenvirus-Modell aus Äquipotentialflächen	310	A. SIPPEL u. E. HEIM, 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	406
Heft 7			
		K. BÖHMER u. K. HARTLIEB, Experimentelle Untersuchungsergebnisse zur Glottissteuerung der menschlichen Stimme	415
		Heft 7	
		H. BOCK, Zur Chemie des wasserfreien Hydrazins III: Über die Hydrazinolyse von Alkylchlorosilanen in der Gasphase	423

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

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

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

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

H. SCHILDKNECHT u. K. H. WEIS, Die Abwehrstoffe einiger Carabiden, insbesondere von *Abax ater*. XII. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe 439

H. SCHILDKNECHT u. K. H. WEIS, Zur Kenntnis der Pygidialblasensubstanzen vom Gelbrandkäfer (*Dytiscus marginalis* L.) XIII. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe 448

H. SCHILDKNECHT u. K. H. WEIS, Über die chemische Abwehr der Aaskäfer. XIV. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe 452

L. KIESOW, Über den Mechanismus der Chemosynthese 455

M. GÖRLICH u. E. HEISE, Der Einfluß glykolytischer Fermente auf den Stoffwechsel von Tumorzellen. VI.: Herstellung löslicher Glucose-6-phosphatase aus Lebermikrosomen 465

H. THIELE u. G. REESE, Die Augenlinse als ionotropes Gel 469

U. BÄSSLER, Zum Einfluß von Schwerkraft und Licht auf die Ruhestellung der Stabheuschrecke (*Carausius morosus*) 477

H. AUTRUM u. I. WIEDEMANN, Versuche über den Strahlengang im Insektenauge (Appositionsauge) 480

H e f t 8

H. KAUTSKY, H. PFLEGER, R. REISE u. W. VOGELL, Lösungsgleichgewicht, Lösungsvorgang und Kolloidstruktur der Kieselsäure. Lepidoide VII 491

C. H. BAMFORD and C. A. FINCH, The use of metal cyclopentadienyl and carbonyl derivatives activated by halogen compounds as polymerization initiators 500

W. STROHMEIER, D. v. HOBE, G. SCHÖNAUER u. H. LAPORTE, Einfluß des Zentralatoms und der Donatoren auf die photochemische Bildung von Metallcarbonyl-Derivaten 502

E. SCHRAUFSTÄTTER u. R. GÖNNERT, Alkyliden- und Aryliden-bis-chloracetamide, eine neue Gruppe gegen Bilharziose wirksamer Verbindungen 505

R. RIEMSCHEIDER u. V. WUSCHERPFENNIG, 8. Mitt.: Thiodan und analoge Verbindungen. Untersuchungen über den räumlichen Bau cyclischer Sulfitester 516

R. RIEMSCHEIDER u. D. KIRSTEIN, Äthyl-phenylmalonsäure- α,β -bis-(4-carbäthoxy-cyclohexylamide) 522

R. RIEMSCHEIDER u. R. NEHRING, 28. Mitt.: Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen. Ein Thiodan-Analoges aus Trimethyltrichlorcyclopentadien 524

F. A. ANDERER, Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. II. Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Chymotrypsin 526

F. A. ANDERER, Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. III. Die Spaltung des Tabakmosaikvirus-Proteins mit Pepsin 530

F. A. ANDERER u. D. HANDSCHUH, Die Reihenfolge der Aminosäuren im Protein des Tabakmosaikvirus. IV. Spaltung des Tabakmosaikvirusproteins mit Trypsin 536

K. KÖHLER, Gewinnung und Reinigung von Adenovirus-Typ 2 mit Hilfe der CsCl-Gradientenzentrifugation 544

L. ROSSBERG, Über den Einfluß der DNS-Makrostruktur auf die durch Röntgenstrahlen verursachten Extinktionsänderungen im Bereich zwischen 210 und 350 nm 548

A. TREBST u. F. FIEDLER, Über die Ursache der asymmetrischen ^{14}C -Verteilung in der Hexose bei der Photosynthese mit Chloroplasten 553

FR.-W. SCHLOTE u. KI SU SCHIN, Ordnungsprinzipien im Spermatidenkern von *Gryllus domesticus* L. Hinweise auf Polyäne Flaschenbürsten-Chromosomen. Über den Feinbau von Chromosomen II 559

H e f t 9

R. A. PLOWMAN and F. G. A. STONE, Chemistry of the metal carbonyls. XIX. Reaction products from allyl halides and iron pentacarbonyl 575

W. BECK u. R. E. NITZSCHMANN, IR-Intensitätsmessungen an C-O-Valenzschwingungen von Metallcarbonylen 577

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

R. RIEMSCHEIDER u. V. WUSCHERPFENNIG, Thiodan und analoge Verbindungen, 7. Mitt. Konstellationen und Dipolmomente isomerer Thiodane 585

J. WENDENBURG u. A. HENGLEIN, Die γ -Radiolyse des flüssigen Chlorbenzols 590

P. G. SCHEURLEN, Untersuchungen über die heterogene Zusammensetzung von Plasmozytom- γ -Globulinen 598

G. BRITTINGER, F.-H. KAYSER, G. NASS u. G. RUHENSTROTH-BAUER, Der Mechanismus der Blutkörperchensenkung. VI. Mitt.: Zur beschleunigten Blutkörperchensenkung und Fibrinogenvermehrung durch Lipopolysaccharid-Injektionen bei Versuchstieren 606

G. F. FUHRMANN, E. GRANZER, W. KÜBLER, F. RUEFF u. G. RUHENSTROTH-BAUER, Neuraminsäurebedingte Strukturunterschiede der Zellmembranen normaler und maligner Leberzellen 610

D. MÜLLER, Sensible Rezeptoren in der Cervix uteri des Weibes 613

C. PETROFF, Über die Beziehung zwischen pflanzlichen Wuchsstoffen und Oxytrichiden 615

C. PETROFF, Über die Beziehung zwischen Paramaecium und pflanzlichen Wuchs- und Hemmstoffen 617

A. WESSING u. A. BONSE, Untersuchungen über die Speicherung und Ausscheidung von freiem Tryptophan durch die Malpighischen Gefäße von <i>Drosophila melanogaster</i>	620	R. RIEMSCHEIDER u. W. WUCHERPFFENNIG, Zur Berechnung von theoretischen Dipolmomenten. IV. Mitt.: Das 1.4.5.6.7.7-Hexachlorbicyclo-[2.2.1]-hepten-(5)-System	725
H e f t 10			
H. ENGELHARDT u. F. W. FROBEN, Die Wirkung von OH-Radikalen und H-Atomen in verdünnten wäßrigen Lösungen anorganischer Salze im Vergleich mit der von Röntgenstrahlen	639	M. L. DE, Considerations of image contrast in Electron Microscopy of objects composed of low atomic number	728
H. HERZMANN u. A. HENNIG, Einwirkung ionisierender Strahlen auf wäßrige Lösungen von Vitamin B ₁₂	646	K. H. EBERT u. G. SCHENK, Fermentpolymerisation III. Reindarstellung und Charakterisierung von Dextranaccharase aus <i>Leuconostoc mesenteroides</i> B 512 F	732
G. KOCH u. H. KUBINSKI, Säulenchromatographische Trennung infektiöser und nicht-infektiöser Poliovirus-Nucleinsäure	655	K. H. EBERT u. F. PATAT, Fermentpolymerisation IV. Kinetische Betrachtungen über die enzymatische Dextransynthese	738
D. KAYSER, Über die Messung des Sauerstoffdruckes, bei dem Sporen von <i>Clostridium butyricum</i> auskeimen	658	R. D. BARRY, A. P. WATERSON and R. W. HORNE, Incomplete forms of influenza Virus	749
A. TREBST, Lichtinaktivierung der O ₂ -Entwicklung in der Photosynthese	660	N. GETOFF, Über die Bildung organischer Substanzen aus Kohlensäure in wässriger Lösung mittels ⁶⁰ Co-Gamma-Strahlung	751
E. LAUBER, H. HURNI, U. SCHMID u. H. AEBI, Aufnahme und Retention von <i>p</i> -Aminosalicylsäure (PAS) und Benzoyl- <i>p</i> -aminosalicylsäure (B-PAS) durch <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	663	O. WARBURG, A. W. GEISSLER u. S. LORENZ, Atmung und Wachstum von Krebszellen bei niedrigen Sauerstoffdrücken	758
U. WINKLER, 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	670	D. WINNE, Theoretische Überlegungen zur Frage, ob die Wand der Blutkapillaren sich funktionell wie eine Löslichkeits- oder Porenmembran verhält	761
W. KREUTZ u. W. MENKE, Strukturuntersuchungen an Plastiden. III. Röntgenographische Untersuchungen an isolierten Chloroplasten und Chloroplasten lebender Zellen	675	R. RIEMSCHEIDER u. G. A. HOYER, Schutzstoffe gegen ionisierende Strahlung. 4. Mitt.: Synthese und Eigenschaften einiger 2-substituierter Thiazolidin-4-Carbonsäuren	765
P. WEBER, Über lamellare Strukturproteide aus Chloroplasten verschiedener Pflanzen. IV. Mitt. über lamellare Strukturproteide	683	H. GRIMMINGER, F. HENI u. E. KALLEE, Bindungsfähigkeit cytoplasmatischer Proteine, III. Mitt.	769
H. MARQUARDT, Der Feinbau von Hefezellen im Elektronenmikroskop. II. Mitt.: <i>Saccharomyces cervisiae</i> -Stämme	689	H e f t 12	
H e f t 11			
D. PERNER u. A. HENGLEIN, Die Reaktion des weißen Phosphors mit Tetrachlorkohlenstoff unter dem Einfluß von γ -Strahlung, Licht und Wärme	703	J. F. CORDES u. D. NEUBAUER, Zur Darstellung von Cyclopentadienyl-mangan-tricarbonyl und Mangancarbonyl	791
H. P. FRITZ u. J. MANCHOT, Spektroskopische Untersuchungen an organometallischen Verbindungen, XII. Infrarot-Spektren von Benzol-molybdän-tricarbonyl-h ₆ und -d ₆	711	F. KIERMEIER, R. KERN u. G. WILDBRETT, Veränderungen insecticider Wirkstofflösungen und ihre Bedeutung für die Hemmung der Lactoperoxidase in vitro	794
H. NÖTH u. W. MEISTER, Beiträge zur Chemie des Bors, XVII. Darstellung von Dimethylamino-diborchloriden, B ₂ (NMe ₂) _{4-n} Cl _n	714	H. SCHILDKNECHT u. G. RAUCH, Über das Meerrettichgas. Über Pflanzenabwehrstoffe III	800
A. RIEKER, E. MÜLLER u. W. BECKERT, Aroxyale als Elektronenacceptoren. Ihr Verhalten gegenüber Grignard-Verbindungen	718	C. H. BAMFORD u. C. A. FINCH, The Effects of Different organic halide activators in vinyl polymerization using metal carbonyl initiators	804
R. RIEMSCHEIDER, Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen. Mitt. XXX: Die endo-Konfiguration der Addukte aus Hexachlorcyclopentadien und ungesättigten Verbindungen	723	FR. WEYGAND u. G. ZUMACH, Cystinpeptide durch Dehydrierung mit vicinalen Dihalogeniden	807
		M. BOPP u. B. MATTHISS, Über den Zusammenhang der Biogenese von Anthocyan und Leucoanthocyan	811
		V. ZANKER u. H. CNOBLOCH, Beitrag zur Photochemie der Acridiniumhalogenide. I. Spektroskopisches und photochemisches Verhalten der Acridinium- und <i>N</i> -Methylacridiniumhalogenide	819
		H. DELLWEG u. A. WACKER, Strahlenchemische Veränderungen von Thymin und Cytosin in der DNS durch UV-Licht	827

F. FISCHER, W. KAPITZA, M. GERSCH u. H. UNGER, Sind die Neurohormone der Anthropoden identisch mit fluoreszierenden Substanzen aus dem Nervensystem
 R. EHRLING, Über die Ribosomen aus Blättern von *Allium porrum*

834
 837
 K. STÜRZER, Zur Bildung von Anlagerungskomplexen aus Caprolactam und Übergangsmetallchloriden 197
 K. ISSLEIB u. H.-J. DEYLLIG, Alkali-Phosphorverbindungen und ihr reaktives Verhalten. XV: Diäthylaluminiumphosphide, $(C_2H_5)_2Al-PR_2$ 198
 H. FUNK, Die Unterscheidung niedrig- und hochmolekularer Silikate durch ihre verschiedene Löslichkeit in methanolischer Chlorwasserstoffsäure 199

Notizen

S. HERZOG u. K. GUSTAV, Über einen Elementkomplex des Yttriums $YDipy_3 \cdot 3 THF$ 62
 S. HERZOG u. R. SCHUSTER, Über einen Elementkomplex des Niobs: $Tris-2,2'-Dipyridyl-Niob(0) [NbDipy_3]$ 62
 H. GRISEBACH u. H. ACHENBACH, Zur Biogenese der Makrolide. V. Mitt.: Über die Herkunft der Kohlenstoffkette der Mycarose 63
 H. GRISEBACH, W. HOFHEINZ u. H. ACHENBACH, Zur Biogenese der Makrolide. VI. Mitt.: Über die Beteiligung von Methylmalonsäure bei der Biogenese des Erythromycins 64
 W. SCHWÖBEL, Über die Eignung des Plaque-Testes zur Analyse der Virusvermehrung in Zellkulturen 65
 M. BECKE-GOEHRING u. H. P. LATSCHA, Zur Kenntnis der Thiothiazyl-Verbindungen II 125
 M. BECKE-GOEHRING, E. FLUCK u. W. LEHR, Die Verbindung mit der Zusammensetzung P_2NCl_7 126
 K. BRODERSEN u. P. MACHMER, Über die magnetischen Eigenschaften der Modifikationen des Iridium(III)-chlorids 127
 E. SCHMITZ u. D. MURAWSKI, Pyrrolidinbasen aus primären Aminen 127
 W. STROHMEIER u. F. GERNERT, Komplexverbindungen des Berylliumdiäthyls mit RbF und CsF 128
 F. SEEL u. H. KOSS, Kinetik und Chemismus der Nitrosylierung von Cyano- und Carbonyl-Metall-Komplexen des Eisens und Kobalts 129
 W. BECK, Über Fulminato-Komplexe der Übergangsmetalle 130
 J. GOSSELCK u. E. WOLTERS, Untersuchungen an Organoselen-Verbindungen III: Additionen von Selenwasserstoff sowie aliphatischen und aromatischen Selenolen an ungesättigte Kohlenstoff-Bindungen 131
 R. RIEMSCHEIDER, Über Ferrocen und verwandte Verbindungen, Mitt. VII: Bis-isodicyclopentadienyleisen 133
 A. WEISS u. E. MICHEL, Über die zweidimensionale, geordnete Quellung von Salzen der Pektinsäure 133
 E. TOBLER and D. J. FOSTER, Organomercury Chemistry: Some Novel Reactions of Divinylmercury 135
 E. TOBLER and D. J. FOSTER, Organomercury Chemistry: Some Reactions of Vinyl- and Cyclopropylmercury Compounds 136
 W. KARGER, Rückstoßfreie Gammastrahl-Resonanzabsorption an den ^{57}Fe -Atomen des Haemins und Haemoglobins 137
 K. EGGER, Astragalin und Paeonosid — die Hauptglykoside des Schneeballs (*Viburnum opulus* L.) 139

R. BAUER, Zur Kenntnis der Umsetzung von Silan mit Magnesiumdiäthyl 201
 B. EISTERT u. H. SELZER, Eine einfache Synthese des Viridicacins 202
 R. HUISGEN, H.-J. STURM u. H. WAGENHOFER, Ein neues Kriterium für Mehrzentren-Additionen zu fünfgliedrigen Ringen 202
 J. SAUER, H. WIEST u. A. MIELERT, Aktivitätsvergleich von Dienophilen bei der Diels-Alder-Addition 203
 FR. WEYGAND u. H. G. PEINE, Reduktion von Trichlormethyl-Verbindungen mit Natriummercaptopid + Mercaptan 205
 J. SAUER, D. LANG u. H. WIEST, Reaktivität *cis-trans*-isomerer Dienophile bei der Diels-Alder-Addition 206
 M. PALKOVITS, G. INKE u. G. LUKÁCS, Die Bedeutung der topographischen Beziehungen des Subcommisuralorgans und des Corpus pineale bei der Beurteilung der Wirkung des Epiphysen-Organextraktes 207
 S. VON FALCK u. G. JACOBI, Einfluß von Röntgenstrahlen auf die TPN-Photoreduktion in isolierten Chloroplasten 207
 E. O. FISCHER u. K. BITTLER, Über Aromatenkomplexe von Metallen LVI: Dimeres Cyclopentadienyl-osmium-di-carbonyl $[C_5H_5Os(CO)_2]_2$ 274
 E. O. FISCHER u. Y. HRISTIDU, Über Aromatenkomplexe von Metallen LVII: Uran-tetracyclopentadienyl 275
 E. O. FISCHER u. A. TREIBER, Über Aromatenkomplexe von Metallen LIX: Thorium-tetra-cyclopentadienyl 276
 R. BAUER, Zur Kenntnis der Magnesiumboranat-Bildung 277
 N. PETRI, Zur Struktur von 5-Amino-1,3,4-thio-diazolthion-(2) 278
 L. BIRKOFER u. CH. KAISER, Petunosid, ein acyliertes Flavon aus Petunien 279
 O. WARBURG, G. KRIPPAHL, A.-W. GEISSLER u. S. LORENZ, Weiterentwicklung der manometrischen Methoden (Sauerstoffabsorption durch Chromchlorür) 281
 O. WARBURG u. G. KRIPPAHL, Weiterentwicklung der manometrischen Methoden (Messung von Autoxydationen) 281
 M. BOPP, Beziehungen zwischen der Hemmung von Wurzelhalsgallen durch Bromuracil und dem Infektionserfolg 282

E. HEISE u. CH. KLEITKE, Der Einfluß glykolytischer Fermente auf den Stoffwechsel von Tumorzellen. V. Mitt.: Proteolytische Aktivierung von Fructose-1.6-di-phosphatase mit Tripsin	284	E. MÜLLER, A. RIEKER u. W. BECKERT, Polyhalogenaroxyle, eine neue Klasse sauerstoffunempfindlicher Radikale	567
U. THURM, Ableitung der Rezeptorpotentiale und Nervenimpulse einzelner Cuticula-Senillen bei Insekten	285	B. RAJEWSKY u. A. REDHARDT, Elektronenresonanz-Untersuchungen von Nachreaktionen in einem röntgenbestrahlten Faserprotein	569
H.-L. KRAUSS u. G. MÜNSTER, „Chrom(V)-oxytrichlorid“	344	G. RUDAKOFF, Zur Frage der Assoziation beim Bleitetraacetat	623
H.-L. KRAUSS u. K. STARK, Chromylverbindungen IV. Die Isolierung von Chromylazid	345	F. FEHÉR, D. HIRSCHFELD u. K.-H. LINKE, Beiträge zur Chemie des Schwefels, 57: Die Polymerisation der Cyansulfane	624
J. SCHRÖDER, Darstellung und Untersuchung der Mischkristallreihen La(Sr)CoO ₃ und La(Th)CoO ₃	346	F. FEHÉR, D. HIRSCHFELD u. K.-H. LINKE, Über das Selenocarbazinsäure Hydrazinium	625
F. SEEL u. H. PAUSCHMANN, Zur Kinetik der Umsetzung von Hydroxylaminmonosulfonat mit Nitrit	347	F. FEHÉR, D. HIRSCHFELD u. K.-H. LINKE, Über das Selenocarbonylhydrazid	625
K.-H. BÜCHEL u. F. KORTE, Eine Synthese der DL-Chrysanthemumsäure	349	R. BAUER, Über das Reaktionsverhalten von Magnesium-äthoxy-hydrid	626
H. SCHILDKNECHT, K. H. WEIS u. H. VETTER, XI. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe. α,β -ungesättigte Aldehyde als Inhaltsstoffe der Stinkblasen der Blattwanze <i>Dolycoris baccarum</i> L.	350	W. STROHMEIER, <i>p</i> -Dichlorbenzol und <i>p</i> -Difluorbenzoldichromtricarbonyl	627
A. WACKER u. E.-R. LOCHMANN, Zur strahlenchemischen Dimerisierung des Thymins	351	K.-H. BÜCHEL u. F. KORTE, Acyl-lacton-Umlagerung XXVII: Umlagerung von Acyl-lactonen durch saure Ionenaustauscher	628
L. BIRKOFER, CH. KAISER, H.-A. MEYER-STOLL u. F. SUPPAN, Dünnschicht-Chromatographie an Polyacrylnitril-Perlon	352	E. MÜLLER u. B. ZEEH, Katalytische Homologisierung von Steroidhormonen mittels Diazomethan	630
G. LOMBARDO u. G. TAMBURINO, Erhebungen über eine neue, mit Alkohol ausfällbare und mit Essigsäure extrahierbare Bilirubinfraktion im Blut	355	O. WARBURG u. G. KRIPPAHL, Züchtung von Chlorella mit der Xenon-Hochdrucklampe	631
W. HOFHEINZ u. H. GRISEBACH, Die Stereochemie der Mycaminose	355	O. WARBURG u. G. KRIPPAHL, Weiterentwicklung der manometrischen I-Gefäßmethoden	631
G. LOSSE, H. JESCHKEIT, G. FICKERT u. H. RABE, Racematspaltung von DL-Aminosäuren an asymmetrischen Ionenaustauschern	419	C. C. EMEIS, Komplementäre Genwirkung bei der Vergärung von Palatinose durch Hefen der Gattung <i>Saccharomyces</i>	633
H. BUSS, H. W. KOHLSCHÜTTER u. W. PLÖGER, Pyridiniumzinkphosphat	420	C. PETROFF, Zur Frage der Beziehung zwischen Gibberellin B und Oxytrichiden	634
E. O. FISCHER u. A. VÖGLER, Über Aromatenkomplexe von Metallen LXIII: Dimeres Cyclopentadienyl-ruthenium-di-carbonyl [C ₅ H ₅ Ru(CO) ₂] ₂	421	M. GEHATIA, Neue Meßzellen für die Ultrazentrifuge	696
R. APPEL u. G. BÜCHLER, Einfache Synthese von Bis-triphenylphosphin-nitrid-salzen	422	H. KAUSS, Synthese von positionsmarkierter Saccharose aus freier Glucose	698
E. O. FISCHER u. F. RÖHRSCHEID, Über Aromatenmetallkomplexe von Metallen LXIV: Di-hexamethylbenzol-eisen(1) und (0)	483	W. HÄUSSERMANN u. W. RENTSCHLER, Stoffwechseluntersuchungen an Pflanzen mit ¹⁴ C	699
E. O. FISCHER u. G. BÜRGER, Zur Carbonylierung von Bis- γ -allyl-nickel-bromid und Allyl-halogeniden	484	H. SCHILDKNECHT u. H. KRÄMER, Zum Nachweis von Hydrochinonen neben Chinonen in den Abwehrblasen von Arthropoden. XV. Mitteilung über Insektenabwehrstoffe	701
H. BUSS, H. W. KOHLSCHÜTTER u. D. MAULBECKER, Reaktionen von Cadmium(II)-chlorid-2-pyridin mit Chlorwasserstoff	485	O. WARBURG, K. GAWEHN, A. W. GEISSLER u. S. LORENZ, Über den Einfluß des Sauerstoffdrucks auf die Umwandlung des embryonalen Stoffwechsels in Krebsstoffwechsel	772
H. DRAWE u. A. HENGLEIN, Die primäre Retention beim P(n, γ)-Prozeß in Phosphortrichlorid	486	E. O. FISCHER u. K. S. BRENNER, Über Aromatenkomplexe von Metallen LXVII. Cyclopentadienyliridium-dicarbonyl	774
H. ERNST, Der RNS-Protein-Komplex im 0,14-m. NaCl-Extrakt des strahlengeschädigten Zellkerns	487	E. O. FISCHER u. J. MÜLLER, Über Aromatenkomplexe von Metallen LXVIII. Cyclohexadien-1.3-Benzol-Eisen(0)	776
K. EGGER, Myricetin-5-methyläther in Rhododendron-Blüten	489	K. ISSLEIB, E. WENSCHUH u. H.-O. FRÖHLICH, Alkali-Phosphorverbindungen und ihr reaktives Verhalten XIX. P.P.-di-substituierte Phosphide des Mangan (II)	778
K. K. JOSHI and P. L. PAUSON, Mixed Metal Carbonyls	565	E. STEGER u. R. STAHLBERG, Die Schwingungsspektren der trimeren und tetrameren Phosphornitrilhalogenide	780
W. STROHMEIER, Toluol- und <i>p</i> -Xylol-wolframtricarbonyl	566		

G. MÄRKL, Triphenylphosphin-disazoaryl-methylene	782	W. BLADERGROEN, Problems in Photosynthesis (R. Havemann)	358
M. L. H. GREEN u. J. T. MOELWYN-HUGHES, A Binuclear Carbonyl Hydride of Manganese	783	E. BRANDENBERGER u. W. EPPRECHT, Röntgenographische Chemie, 2. Auflage (K. Molière)	635
R. RIEMSCHNEIDER u. K. PETZOLDT, Methylcyclopentadienyl-mangan-tricarbonyl-Aldehyd	785	P. BUCHNER, Tiere als Mikrobenzüchter (F. Kaudewitz)	790
G. LOSSE, A. LOSSE u. J. STÖCK, Gaschromatographische Trennung von <i>N</i> -Formyl-aminosäuremethylestern	785	F. BÜCHNER, E. LETTERER u. F. ROULET, Handbuch der allgemeinen Pathologie (K. Daubert)	288
H. J. BESTMANN u. H. HÄBERLEIN, Ringschlußreaktionen durch intramolekulare C-Alkylierung von Phosphinalkylenen	787	J. A. V. BUTLER, B. KATZ u. R. E. ZIRKLE, Progress in Biophysics and Biophysical Chemistry 11 (H. Netter)	574
KL. SCHWARZ, C. E. LEE and J. A. P. STESNEY, Lipoyl Dehydrogenase as a Site of Enzymatic Breakdown in Respiratory Decline	788	R. CHAMBERS u. E. L. CHAMBERS, Explorations into the Nature of the Living Cell (G. Ch. Hirsch)	290
F. FEHÉR, K.-H. SCHÄFER u. W. BECHER, Beiträge zur Chemie des Schwefels. Oxydationsprodukte organischer Sulfanderivate	847	S. P. COLOWICK u. N. O. KAPLAN, Methods in Enzymology (C. Martius)	573
W. STROHMEIER u. C. BARBEAU, Photochemische Reaktion von Cyclopentadienylmangantricarbonyl mit Triphenylphosphin	848	H. J. EMELEUS u. A. G. SHARPE, Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry (Kl. Brodersen)	572
F. FEHÉR u. K.-H. SCHÄFER, Umsetzung von Alkylschwefeltrichlorid und Schwefeltetrachlorid mit Äthylmercaptan	849	H. VON EULER, Chemotherapie und Prophylaxe des Krebses (H. Druckrey)	287
G. P. CHIUSOLI u. S. MERZONI, Zur Carbonylierung des Allyl-Chlorids	850	J. D. FAST, Entropie, Die Bedeutung des Entropiebegriffes und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik (H. Mauser)	67
R. GOMPPER u. R. SCHMIDT, Neue Keten- <i>S,N</i> -acetale ω -Alkylmercapto- ω -(alkyl-aryl-amino)chinonmethide	851	K. v. FRISCH, Aus dem Leben der Bienen (F. Kaudewitz)	790
W. HOFHEINZ u. H. GRISEBACH, Zur Biogenese der Makrolide, X. Mitt.: Über das Vorkommen von <i>L</i> -Mycarose in Erythromycin C	852	H. FRITZ-NIGGLI, Vererbung bei Mensch und Tier (U. Ehling)	289
G. P. CHIUSOLI u. G. AGNÈS, Eine neue Synthese des Phenols	852	N. GETOFF, Kurzes Radiochemisches Praktikum (G. Simon)	790
D. HESS u. CH. MEYER, Dünnschichtchromatographie von Anthocyanen	853	R. B. GOLDSCHMIDT, Theoretische Genetik (H. Nachtsheim)	863
M. DAVIES, The Nitrogen Valence Bond Inversion in Aromatic Amines	854	J. K. GRANT, The Biochemistry of Mucopolysaccharides of Connective Tissue (H. Gibian)	68
G. SPITELLER, C. BRUNNÉE, K. HEYNS u. H. F. GRÜTZMACHER, Die massenspektrometrische Strukturuntersuchung thermisch labiler und schwerflüchtiger organischer Verbindungen	856	M. E. HAINE u. V. E. COSSLETT, The Electron Microscope (W. D. Riecke)	70
H. GRISEBACH u. L. PATSCHKE, Über die Umwandlung des 2'.4.4'.6-Tetrahydroxychalkon-2'-glucosids in Phloridzin in Apfelblättern	857	K. HARRISON, Kurzer Abriß der Biochemie (W. Weidel)	287
H. KAUSS u. O. KANDLER, Adenosindiphosphat-glucose aus Chlorella	858	F. HAUROWITZ, Progress in Biochemistry (A. Anderer)	68
R. ROTT u. W. SCHÄFER, Hydroxylamin-Empfindlichkeit des Newcastle Disease-Virus (NDV)	861	L. E. HAWKER, A. H. LINTON, B. F. FOLKES u. M. J. CARLILE, An Introduction to the Biology of Microorganism (F. Kaudewitz)	71
H. FALK, Zur Physiologie der Golgi-Apparate in der Wurzelhaube der Zwiebel	862	G. HEBERER u. F. SCHWANITZ, Hundert Jahre Evolutionsforschung (A. Kühn)	70
		TH. JAEGER, Grundzüge der Strahlenschutztechnik (W. Jacobi)	637
		E. KIRSCHBAUM, Destillier- und Rektifizierertechnik (K. Kümmerle)	356
		L. LÁNG, Absorption Spectra in the Ultraviolet and Visible Region (F. Dörr)	636
		A. J. MARSHALL, Biology and Comparative Physiology of Birds. Vol. 2 (J. Schwartzkopff)	72
		W. MINDER, Dosimetrie der Strahlungen radioaktiver Stoffe (K. G. Zimmer)	69
		FR. OEHME, Angewandte Konduktometrie (F. Tödt)	789
		E. L. OGINSKY and W. W. UMBREIT, An Introduction to Bacterial Physiology (F. Kaudewitz)	71
		J. L. ONCLEY, Biophysical Science. A Study Program (A. Kühn)	71
Besprechungen			
CHR. B. ANFINSEN, The Molecular Basis of Evolution (W. Pollmann)	70		
L. G. AUGENSTINE, Radiation Research, Supplement 2, Bioenergetics (A. Henglein)	69		
H. U. BERGMAYER, Methoden der enzymatischen Analyse (H. Grisebach)	635		

