

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- G. Hotz u. W. Schäfer, Ultrahistologische Studie über die Vermehrung des Virus der klassischen Geflügelpest 1
- W. Friedrich u. K. Bernhauer, Zur chromatographischen Trennung der Vitamine der B₁₂-Gruppe 6
- A. Henglein u. G. Schrader, Zur Kenntnis der Isomerie-Erscheinungen bei den System-Insektiziden „Systox“ und „Metasystox“ 12
- A. Henglein, Chemische Wirkungen von kontinuierlichen und impulsmodulierten hörbaren Schallwellen 20
- H. Jatzkewitz, An ein kolloidales Blutplasma-Ersatzmittel (Polyvinylpyrrolidon) gebundenes Peptamin (Glycyl-L-leucyl-mezcalin) als neuartige Depotform für biologisch aktive primäre Amine (Mezcalin) 27
- H. St. Stender u. Th. Hornykiewytsch, Die Abhängigkeit des Dosiseffektes von der Sauerstoffspannung und Reaktionslage bei Ganzkörperbestrahlung 32
- A. Krieg, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Pathologie der „Lorscher Erkrankung“ von Engerlingen und zur Cytologie der *Rickettsia melolonthae* nov. spec. 34
- O. Kandler, Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese III 38
- G. Bringmann u. R. Kühn, Elektronenmikroskopische Befunde zur Morphologie der Cuticula von Blüten gärtnerischer und landwirtschaftlicher Nutzpflanzen 47

Heft 2

- Th. Nemetschek, W. Grassmann u. U. Hofmann, Über die hochunterteilte Querstreifung des Kollagens 61
- O. Kratky, A. Sekora, H. Zahn u. E. R. Fritze, Kleinwinkel-Röntgeninterferenzen bei nitrirten Faserkeratinen 68
- F. Oehme u. M. Oehme, Die meßtechnischen Grundlagen der elektrodenlosen Messung von Leitfähigkeiten in Ampullen, Reagenzgläsern und Bombenrohren 72
- W. Stoeckenius u. D. Peters, Untersuchungen am Virus der Variola-Vaccine 77
- W. Schäfer, Vergleichende sero-immunologische Untersuchungen über die Viren der Influenza und klassischen Geflügelpest 81
- H. Förster u. L. Wiese, Gamonwirkung bei *Chlamydomonas reinhardi* 91
- R. Dietz, Zahl und Verhalten der Chromosomen einiger Ostracoden 92

- G. Kuhl, Über die Wirkung von Coffein auf unbefruchtete Eier von *Psammecinus miliaris* Gmel. 96
- F. Schötz, Untersuchungen an panaschierten Oenotheren I. Über die photosynthetische Leistungsfähigkeit der Chloroplasten in den blassen Arealen einiger Plastidenmutanten und Bastardschecken 100

Heft 3

- W. Broser u. Ch. Bahr, Redoxvorgänge bei Cyclodextrin-Einschlußverbindungen 121
- K. Heyns u. K. Stange, Über Abbaureaktionen an Aminosäuren und Polypeptiden 129
- E. O. Fischer u. W. Hafner, Cyclopentadienylchrom-tricarbonyl-wasserstoff 140
- E. Husemann u. B. Pfannemüller, Vergleich der blutgerinnungshemmenden und hyaluronidase-hemmenden Wirkung von Xylan-Schwefelsäureestern und Heparin 143
- H. Hörmann u. H. Endres, UV-spektroskopische Untersuchungen an N- und O-2,4-Dinitrophenylverbindungen 150
- G. F. Bahr, Eine Routinemethode zur Bestimmung des Osmiumgehaltes biologischer Präparate 156
- F. Oehlkers, Blattstecklinge als Indikatoren für blütenbildende Substanzen 158
- G. Hanser, Eine neue glasflügelige Mutante (*gl*) von *Ephestia kühniella* 161
- Th. Lüers, Zur Frage eines Geschlechtsunterschiedes in den Nervenzellkernen von *Drosophila* 166
- G. Quadbeck u. K. Randerath, Einfluß der Gehirnerschütterung auf den Übertritt von Methylblau aus dem Blut in das Gehirn bei der Katze 168
- I. Gündler, Quantitative Untersuchung über die Entwicklung der Pterine und des Riboflavins in der Haut und im Auge von *Bufo bufo* 173

Heft 4

- R. Riemschneider u. O. Lorenz, Thiocarbamate 181
- R. Riemschneider, Eine Methode zur Ermittlung und Aufschreibung aller theoretisch möglichen Sessel-Konfigurationen für ein gegebenes Stellungs-isomeres von Cyclohexan-Substitutionsprodukten ... 183
- R. Neher u. F. Kradolfer, Polysulfonsäure-Derivate mit Antivirus-Wirkung 191
- W. Zillig, W. Schäfer u. S. Ullmann, Über den Aufbau des Virus-Elementarteilchens der klassischen Geflügelpest 199
- R. Guillien u. G. Hermann, Über die Adsorption von Bromphenolblau an zellulose-gebundene Serumeiweiße 206
- U. Hagen, Die Wirkung energiereicher Strahlen auf Cytochrom c 210



- K. Damaschke, L. Rothbühr u. F. Tödt, Über die Ausbildung der Giftwirkung verschiedener Gifte auf *Chlorella pyrenoidosa* im ersten Zeitraum F. Korte u. I. Korte, Charakteristische Pflanzen-Inhaltsstoffe 215
223

Heft 5

- M. Goehring u. J. Ebert, Ein chemischer Beweis für Mesomerie bei Tetraschwefeltetranitrid 241
K. Heyns u. K. Stange, Über Abbaureaktionen an Aminosäuren und Polypeptiden. II. Mitt.: Abbau von synthetischen Polypeptiden und deren Silbersalzen mit N-Bromsuccinimid 245
K. Heyns u. K. Stange, Über Abbaureaktionen an Aminosäuren und Peptiden. III. Mitt.: Reduktion unsymmetrischer Anhydride von Acylaminosäuren und DNP-Leucylalanin 252
F. Windisch, E. Herfurt u. G. Rühle, Blockierung des Phosphatwechsels zwischen Substrat und Zellplasma durch 2,4-Dinitrophenol (DNP) sowie die dabei auftretenden morphologischen Anomalien 254
F. Weinfurtner u. G. A. Voerkelius, Das Absterben von Hefen unter der Einwirkung von Noxen in Abhängigkeit vom Ploidie-Grad 257
K. Beth, Beziehungen zwischen Wachstum und Formbildung in Abhängigkeit von Licht und Temperatur bei *Acetabularia* 267
K. Beth, Unterschiedliche Beeinflussung von Wachstum und Teilung durch Veränderung von Licht und Temperatur 276
H. Stich, Synthese und Abbau der Polyphosphate von *Acetabularia* nach autoradiographischen Untersuchungen des ³²P-Stoffwechsels 281
W. Steidle, Zur Dokumentation in der UV-Spektroskopie 284

Heft 6

- O. Warburg u. G. Krippahl, Photochemische Wasserersetzung durch lebende Chlorella 301
F. Bühnemann, Das endodiurnale System der Oedogoniumzelle III 305
A. Hager, Chloroplasten-Farbstoffe, ihre papierchromatographische Trennung und ihre Veränderungen durch Außenfaktoren 310
E. Bautz, Die Verteilung von Plasmagranula bei der Sporenbildung von *Saccharomyces*-Bäckerhefen G. Bringmann u. R. Kühn, Ergänzende Befunde zur Mikromorphologie der Blüten-Cuticula ... 317
H. Laven, Strahleninduzierte Mutationen bei *Culex pipiens* I 320
F. Kröning u. R. Sigmund, Über die Wirkung von physiologischer Kochsalzlösung und von Saccharoselösung auf die Mortalität nach Körper-Ganzbestrahlungen in Versuchen an Bl-Mäusen 322
G. Quadbeck u. H. Helmchen, Steigerung des Phosphat-Übertrittes vom Blut in das Zentralnervensystem nach schweren Gehirnerschütterungen bei der Katze 328
O. Drees, Untersuchungen zur Charakterisierung des JHM-Virus 332
P. Starlinger, Vergleich der serologischen Spezifität des Tabakmosaikvirus mit nucleinsäure-freien und -haltigen Abbauprodukten des Virus 339
H. Götte u. J. A. Hattemer, Radioaktivierungsanalytischer Nachweis von Arsen in Zähnen 343
R. Tschesche, F. Korte u. L. Reichle, Zur Biogenese der Folsäure und des Coenzym F 346
W. Broser, Zur Prototropie des Kristallviolett 350

Heft 7

- A. Lüttringhaus u. J. Grohmann, Über den Bindungscharakter der Thiongruppe. 1. Mitt.: Dipolmomentmessungen 365
R. Mecke, R. Mecke u. A. Lüttringhaus, Über den Bindungscharakter der Thiongruppe. 2. Mitt.: Infrarotspektren 367
G. Kresze u. H. Goetz, Zur Kinetik der Bildung Schiffischer Basen. 2. Mitt.: Wechselwirkung von Benzaldehyden mit Anilinen in unpolaren Lösungsmitteln 370
C. Kitzinger u. T. Benzing, Wärmetönung der Adenosintriphosphorsäure-Spaltung 375
G. Gerber, Vermehrungsweise beim A-Organismus aus der Pleuropneumonie-Gruppe 382
E. Harbers u. R. Backmann, Autoradiographische Darstellung von Phospho-Proteinen in Gewebsschnitten mit Hilfe von Radiophosphor 385
O. Kratky u. I. Pilz, Röntgen-Kleinwinkeluntersuchung an nativem Seidengel II 389
H. M. Peters, Über den Spinnapparat von *Nephila madagascariensis* (Radnetzspinnen, Fam. Argiopidae) 395
G. Braunitzer u. D. Wolf, Vergleichende chemische Untersuchungen über die Fibroine von *Bombyx mori* und *Nephila madagascariensis* 404
V. Bochnig, Über den Sauerstoffverbrauch eines DDT-sensiblen und eines resistenten Stammes von *Drosophila melanogaster* 409
W. Vahs, Untersuchungen am *Triturus*-Keim über die Existenz spezifischer Induktionsstoffe in abnormen Induktoren 412
W. Menke u. G. Menke, Dispersion der Chloroplasten-Doppelbrechung und Dichroismus 416

Heft 8

- E. Kupka, Vergleichende Untersuchungen über die Variationsbreite der Größe von Kernradien bei normalen und parthenogenetischen *Sphaerechinus*-Larven 425
R. Schulz u. G. Wilke, Über die Autoxydation ungesättigter Bausteine des menschlichen Gehirns ... 427
G. Ruhenstroth-Bauer u. P. M. Breitenfeld, Über zwei Bedingungen der Digitonin-Hämolyse des einzelnen Erythrocyten. 2. Mitt.: Zur Analyse der Brooks-Ponderschen Hämolyseformel 429
H. Kölbl, Untersuchungen am *Mycobacterium tuberculosis*. III. Mitt.: Licht- und elektronenmikroskopischer Nachweis des extrazellulären Auftretens von Granula und Metaphosphatkörnchen 433
C. Bresch u. T. Trautner, Zur Kinetik der Rekombinantenbildung bei T1-Bakteriophagen 436
J. M. Peixoto Cabral u. H. Götte, Quantitativer Fluornachweis mit Hilfe von Radio-Phosphor. Ein Beispiel für die Verwendung radioaktiver Indikatoren in der Papierchromatographie 440
A. Hillmann-Elies, Über östrogen wirksame Thiole 442
H. Luther u. H. Günzler, Die Molekülschwingungsspektren des Naphthalins und seiner Derivate. III. Mitt.: IR-Messungen an Nitronaphtholen 445
H. Zuber, K. Traumann u. H. Zahn, Nachweis und Bestimmung von Cystein in Wolle mit 1-Fluor-2,4-dinitrobenzol 457
H. E. Schultze, I. Göllner, K. Heide, M. Schönenberger u. G. Schwick, Zur Kenntnis der α -Globuline des menschlichen Normalserums 463
M. Schönenberger, Streulichtmessungen an Plasmaproteinen 474

Heft 9

G. Schramm, G. Schumacher u. W. Zillig, Über die Struktur des Tabakmosaikvirus. III. Mitt.: Der Zerfall in alkalischer Lösung 481
 G. Schramm u. W. Zillig, Über die Struktur des Tabakmosaikvirus. IV. Mitt.: Die Reaggregation des nucleinsäure-freien Proteins 493
 F. Korte u. I. Korte, Zur Frage der chemischen Klassifizierung höherer Pflanzen. X. Mitt.: Charakteristische Pflanzeninhaltsstoffe 499
 R. Burberg, Der Quantenbedarf bei der CO-Hämoglobinspaltung durch Licht 503
 O. Kratky, I. Pilz u. A. Sekora, Röntgen-Kleinwinkeluntersuchungen der Lösungen und Gele von renaturierter Seide 510
 W. Stein u. W. Harm, Nachweis spektraler Unterschiede im Inaktivierungsmechanismus von *Escherichia coli* mit Hilfe der Wärme-Reaktivierbarkeit und anderer Kriterien 519

Heft 10

O. Warburg, H.-S. Gewitz u. W. Völker, Über Gewinnung und Abbau des Cytohämins 541
 C. Bresch, Zum Paarungsmechanismus von Bakteriophagen 545
 F. Kaudewitz, Zur verzögerten Ausprägung UV-induzierter Reversionen einer Lysin-Mangelmutanten von *Salmonella typhimurium* 562
 K. Damaschke, L. Rothbühr u. F. Tödt, Photosynthese unter anaeroben Bedingungen 572
 H. Bennhold, G. Seibold u. E. Kallee, ¹³¹I-Serumproteine und Farbstoffspeicherung 578
 I. Wollensak, E. Kallee u. G. Seybold, Farbstoffbindungs-Studien an Mitochondrien II 582
 Th. Lüers u. H. Köpf, Histologische Untersuchungen am Zentralnervensystem von *Drosophila* und *Musca* nach Hexachlorcyclohexan-Vergiftung 588
 E. Florey, Untersuchungen über die Impuls-Entstehung in den Streckrezeptoren des Flußkrebses 591

Heft 11

R. Riemschneider, Über vereinfacht ebene und Sessel-Konfigurationen von Cyclohexan-Substitutionsprodukten 605
 R. Riemschneider, Eine Methode zur Ermittlung und Aufschreibung aller theoretisch möglichen ebenen Konfigurationen von Cyclohexan-Substitutionsprodukten. Die Bezeichnung ebener Konfigurationen 613
 A. Henglein, Die Reaktion von Jod mit langkettigen freien Radikalen, die durch Ultraschall-Abbau des Polymethacrylsäuremethylesters entstehen .. 616
 H. Engelhard u. K.-R. Eikenberg, Über die Einwirkung von ultraviolettem Licht auf Serum-Albumin 622
 O. Warburg, G. Krippahl u. W. Schröder, Wirkungsspektrum eines Photosynthese-Ferments 631
 O. Warburg u. W. Schröder, Versuche über die Sauerstoffkapazität der Chlorella 639
 H. Ziegler u. I. Ziegler-Günder, Über die Photolabilität der Amphibienpterine und die Wirkung dieser Stoffe auf die Sauerstoffaufnahme atmender Gewebe 642
 J. W. Harms, Bekämpfung der Ausfallserscheinungen nach Thymektomie bei *Xenopus laevis* Daudin

durch Implantation von Dauertabletten aus juvenilem Säuger-Thymus 648
 C. Hauenschild, Photoperiodizität als Ursache des von der Mondphase abhängigen Metamorphose-Rhythmus bei dem Polychaeten *Platynereis Dumerilii* 658

Heft 12

E. O. Fischer u. W. Hafner, Di-benzol-chrom. Über Aromatenkomplexe von Metallen I 665
 W. Flaig, Th. Ploetz u. A. Küllmer, Über Ultraviolettpektren einiger Benzochinone 668
 H. Thiele u. G. Andersen, Membranen und Gele mit mizellarer Struktur 677
 H. K. Schauer u. R. Bulirsch, Über die Beziehungen zwischen *R_f*-Wert und chemischer Konstitution organischer Verbindungen in der Papierchromatographie 683
 W. Weidel u. G. Koch, Über die Rezeptorsubstanz für den Phagen T5. III. Serologische Untersuchungen 694
 E. Kellenberger u. W. Arber, Die Struktur des Schwanzes der Phagen T2 und T4 und der Mechanismus der irreversiblen Adsorption 698
 E. Kröger, Immunologische Untersuchungen mit isolierten Zellwandmembranen gramnegativer Darmbakterien (SO/RO-Stammpaare von *E. coli* und *S. paratyph. B*) 704
 E. Kröger, Immunologische Untersuchungen mit Lipopolysaccharid-Fractionen aus Salmonella-Bakterien (SO- und RO-Form) 709
 P. Bartels u. H.-O. Schwantes, Quantitative mikrospektrographische Messungen zur Aufnahme von Thionin durch lebende Zellen von *Allium Cepa* 712

Notizen

M. Goehring u. G. Zirker, Über Lithium-tetraschwefeltetranitrido-aluminat, Li[Al(S₄N₄)] 58
 E. Weiss u. E. O. Fischer, Zur Kristallstruktur und Molekülgestalt des Di-cyclopentadienylmangans 58
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. IV. Zur Kenntnis des Trimethoxy-borsulfols [B(OR)S]₃ 108
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. V. Zur Kenntnis des Tris(dimethylamino)-borsulfols [B(NR₂)S]₃ 109
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. VI. Zur Kenntnis des Tris(dimethylamino)-borsulfols [B(NR₂)S]₃ 111
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. VII. Zur Kenntnis eines Trijod-borsulfols [BJS]₃ 112
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. VIII. Zur Kenntnis eines Trimethyl-borsulfols [BRS]₃ 112
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. IX. Zur Kenntnis eines Triphenyl-borsulfols [BPhS]₃ 113
 E. Wiberg u. W. Sturm, Über Derivate eines „Borsulfols“ B₃H₃S₃. X. Zur Kenntnis eines dimeren und trimeren Metathioborsäure-äthylesters BS(SC₂H₅)₂ 114
 E. Gasteringer, Über die Darstellung niederer Sulfide 115
 Chr. Grundmann u. R. Rätz, A New Phosphorus-Nitrogen Compound P₃N₂₁ 116
 R. Riemschneider, Zur Unterscheidung von stereoisomeren Cyclohexan-Substitutionsprodukten durch Zusatz griechischer Buchstaben 177

G. Brauer u. R. Müller, Über Europium(II)-oxyd in Mischkristallen	178	A. Hillmann-Elies, Funktionelle Derivate östrogen wirksamer Carbonsäure	361
R. Scholder u. L. Brixner, Über Erdalkali-Molybdate, -Wolframate und -Uranate der Wertigkeitsstufen (IV), (V) und (VI)	178	L. Holzapfel u. E. Richardson, Untersuchungen über lösliche Kieselsäureverbindungen in <i>Aspergillus niger</i>	419
E. Wiberg u. A. May, Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. I. Versuche zur Darstellung eines borazol-homologen „Alazols“ $Al_3Na_3H_6$	229	E. Hayek, Der Einfluß von Oberflächenreaktionen auf die Bildung natürlicher und synthetischer Calciumphosphate	420
E. Wiberg u. A. May, Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. II. Zur Kenntnis eines Aluminiumtriamids $Al(NH_2)_3$	230	O. Warburg, G. Krippahl u. W. Buchholz, Wirkung von Vanadium auf die Photosynthese	422
E. Wiberg u. A. May, Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. III. Versuche zur Darstellung eines Trimethyl-alazols $(AlHNR)_3$	232	H. Kautsky u. B. Bartocha, Umwandlung anorganischer Siloxane in Organosiloxane mittels Grignard-Verbindungen	422
E. Wiberg u. A. May, Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. IV. Zur Kenntnis einer Verbindungsreihe $AlH_{3-n}[N(CH_3)_2]_n$	234	G. Fritz, Über die Spaltung der Si—O-Bindung mit $LiAlH_4$ unter Bildung von Siliciumwasserstoff-Verbindungen	423
E. Wiberg u. W. Gösele, Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. V. Das Verhalten von Aluminiumwasserstoff gegenüber Pyridin	236	C. Winkler, G. Paschke u. P. Schellert, Eiweißzusammensetzung des Serums normaler Albinoratten	478
E. Wiberg u. H. Nöth, Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. VI. Zur Kenntnis von Alazanen des Typus $AlH_3 \cdot NR_3$	237	K. Damm u. A. Weiss, Über die Hydrolyse des Quecksilber(II)-chlorids.	534
E. Wiberg, A. May u. H. Nöth, Über Versuche zur Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Phosphin und Arsin	239	(Über Quecksilberhalogenide VI)	534
E. Wiberg u. R. Hartwimmer, Zur Kenntnis von Erdalkali-tetraalkoxoboraten $Me[B(OR)_4]_2$. I. Methoxo-Verbindungen	290	K. Damm u. A. Weiss, Zur Kenntnis der Chloro-quecksilber(II)-säuren.	535
E. Wiberg u. R. Hartwimmer, Zur Kenntnis von Erdalkali-tetraalkoxoboraten $Me[B(OR)_4]_2$. II. Äthoxo-Verbindungen	291	(Über Quecksilberhalogenide VII)	535
E. Wiberg, H. Nöth u. R. Hartwimmer, Zur Kenntnis von Erdalkaliboranaten $Me[BH_4]_2$. I. Darstellung aus Erdalkali-tetramethoxoboraten und Diboran	292	A. Weiss u. K. Damm, Zur Kenntnis des Natriumhydrochloromercurats(II) $Na_2Hg_2Cl_5 \cdot OH$.	537
E. Wiberg u. R. Hartwimmer, Zur Kenntnis von Erdalkaliboranaten $Me[BO_2]_2$. II. Darstellung aus Erdalkali-alkoholaten und Diboran	294	(Über Quecksilberhalogenide VIII)	537
E. Wiberg u. R. Hartwimmer, Zur Kenntnis von Erdalkaliboranaten $Me[BH_4]_2$. III. Synthese aus Erdalkalihydriden und Diboran	295	A. Weiss, G. Nagorsen u. A. Weiss, Zur Kenntnis des Quecksilber(II)-oxychlorids $HgCl_2 \cdot Hg(OH)_2 \cdot 2HgO$.	537
F. Weygand u. H. J. Bestmann, Umsetzung von Diazoketonen mit Aryl- bzw. Alkylschwefelchloriden zu α -Halogen- α -(aryl- bzw. alkyl-mercapto)-ketonen	296	(Über Quecksilberhalogenide X)	537
M. Goehring, K.-W. Daum u. J. Weiss, Thionitrosylkomplexe von Übergangsmetallen	298	E. Kautsky, W. Vogell u. F. Oeters, Die Bedeutung elektronenmikroskopischer Untersuchungen für die Konstitutions- und Strukturaufklärung des Siloxens	597
E. O. Fischer u. H. Leipfinger, Weitere magnetische Untersuchungen zur Struktur der Cyclopentadien- und Inden-Verbindungen der Übergangsmetalle	353	E. O. Fischer, O. Beckert, W. Hafner u. H. O. Stahl, Cyclopentadienyl-metall-nitrosyle des Nickels, Chroms, Molybdäns und Wolframs	598
E. O. Fischer u. R. Jira, Cyclopentadienyl-kobalt-dicarbonyl	355	E. O. Fischer u. R. Böttcher, Cyclopentadienyl-eisen-dicarbonyl-quecksilber	600
J.-H. Scharf, Fluoreszenz und Fluoreszenz-polarisation myelotroper Nervenfasern nach Fluorochromierung in der Umgebung des IEP des Fluoresceins	355	W. A. Müller, Die Reduktion aromatischer Nitrogruppen durch Fermente	601
O. Heß, Exogastrula-Keime bei <i>Bithynia tentaculata</i>	356	R. Ulbrich, Zum Raman-Spektrum des Cyclohexens	602
E. Harbers u. K. Neumann, Quantitativ-chemische Untersuchungen zur färberischen Darstellung der Pentosenucleinsäure in Gewebsschnitten	357	R. Riemschneider, Bemerkung zur Notiz von H. Holst und V. Stolp „Über das Addukt aus Hexachlorencyclopentadien und Maleinsäureanhydrid“	662
A. Hillmann-Elies, Steroid-Derivate mit offenem D-Ring	360	H. Jenkner, Versuch zur Darstellung von Ammoniumalkylsilicofluoriden $[(NH_4)_2SiR_2F_{6-x}]$	721
		F. Boberg u. G. R. Schultze, Zur Umsetzung von Cyclopentadien mit Äthylenoxyd	721
		H.-D. Grümer u. W. Ruske, N-Endgruppenbestimmung an einem Paraprotein im Harn bei multiplem Myelom	723
		H. J. Anton, Die Regeneration heteroplastischer keimblatt-chimärischer Extremitäten bei <i>Triturus vulgaris</i> und <i>Triturus alpestris</i>	723
		F. Oehme, Zur Messung der Dielektrizitätskonstanten von Pulvern mit Adsorptionsvermögen	725

Besprechungen

A. K. Anderson, Essentials of Physiological Chemistry (H. M. Rauen)	603
J. Bärner, Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur (G. Melchers)	60
G. A. Boyd, Autoradiography in Biology and Medicine (H. Simon)	664

L. Brandt, Forschungsberichte des Wirtschafts- und Verkehrsministeriums Nordrhein-Westfalen (D. von Wettstein) 119

J. v. Braun, Lehrbuch der organischen Chemie (G. Hillmann) 727

G. Bringmann, Bakterien unter Hemmstoffwirkung (B. Schussnig) 298

H. G. Bronns, Klassen und Ordnungen des Tierreichs (J. W. Harms) 299

H. G. Bronns, Klassen und Ordnungen des Tierreichs (J. W. Harms) 728

Th. B. Brown, Electronics (H. Emschermann) ... 60

Fr. Dessauer, Quantenbiologie (Fr. Kaudewitz) 540

R. E. Dodd u. P. L. Robinson, Experimental inorganic Chemistry (M. Goehring) 118

K. Fellingner u. H. Vetter, Radioaktive Isotope in Klinik und Forschung (G. Seybold) 539

B. A. Fry u. J. L. Peel, Autotrophic Micro-Organisms (A. Wacker) 119

D. E. Greenberg, Chemical Pathway of Metabolism. Vol. I (R. Tschesche) 117

D. E. Greenberg, Chemical Pathway of Metabolism. Vol. II (R. Tschesche) 117

J. Haas, Physiologie der Zelle (F. E. Lehmann) ... 664

J. H. Harley u. St. E. Wiberley, Instrumental Analysis (H. H. Emschermann) 362

E. Hecker, Verteilungsverfahren im Laboratorium (F. Tödt) 240

G. Hegi, Alpenflora (E. Irmscher) 424

G. Hegi, Alpenflora, Bd. VI (E. Irmscher) 479

A. Kühn, Grundriß der allgemeinen Zoologie (K. Herter) 240

A. Kühn, Vorlesungen über Entwicklungsphysiologie (O. Pflugfelder) 364

H. Lettré, R. Tschesche u. H. Fernholz, Über Sterine, Gallensäure und verwandte Naturstoffe (J. Schmidt-Thomé) 604

Fr. Mietzsch u. R. Behnisch, Therapeutisch verwendbare Sulfonamid- und Sulfonverbindungen (O. E. Schultz) 728

H. Mohler, Chemische Optik (F. Tödt) 240

E. Müller, Methoden der organischen Chemie (G. Wittig) 180

H. Neurath u. K. Bailey, The Proteins (G. Schramm) 663

F. F. Nord, Advances in Enzymology (H. M. Rauen) 363

E. G. Pringsheim, Algenreinkulturen (F. Kaudewitz) 603

B. Rensch, Neuere Probleme der Abstammungslehre (G. Heberer) 118

R. Rieger u. A. Michaelis, Der Züchter (O. Pflugfelder) 364

D. D. Rivière u. A. Eyquem, Les groupes sanguins chez des animaux (S. Schermer) 299

E. G. Rochow and M. K. Wilson, General Chemistry (M. Goehring) 118

B. Schussnig, Grundriß der Protophytologie (F. Kaudewitz) 727

W. H. Sebrell u. R. H. Harris, The Vitamins (P. Karlson) 120

F. Seel, Grundlagen der analytischen Chemie und der Chemie in wäßrigen Systemen (M. Goehring) ... 727

M. Seelmann, Biologie der Streptokokken (H. Hartwig) 480

K. M. Smith u. M. A. Lauffer, Advances in Virus Research (W. Schäfer) 663

W. Theilheimer, Synthetic Methods of Organic Chemistry (J. Schmidt-Thomé) 180

W. Theilheimer, Synthetic Methods of Organic Chemistry (J. Schmidt-Thomé) 604

Fr. Turba, Chromatographische Methoden in der Proteinchemie (G. Hillmann) 480

F. Wachsmann, Die radioaktiven Isotope und ihre Anwendung in Medizin und Technik (A. Wacker) 180

V. B. Wigglesworth, The Physiology of Insect Metamorphosis (A. Kühn) 540

A. N. Winchell, The Optical Properties of Organic Compounds (R. Mosebach) 300

Biology Division Oak Ridge National Laboratory, Symposium on Effects of Radiation and other Deleterious Agents on Embryonic Development (H. Ulrich) 362

Festschrift für W. J. Schmidt zum 70. Geburtstag am 21. Februar 1954 (J. W. Harms) 117

Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Vademecum Deutscher Forschungsstätten (E. Mundinger) 59

Berichtigungen

Berichtigung zu S. 550 von Band 9 b 60

Berichtigung zu S. 538 von Band 10 b 664

Berichtigung zu S. 639 von Band 10 b 728

Nachrichten

Gesellschaft zur Bekämpfung der Krebskrankheiten Nordrhein-Westfalen e. V. 364

Mitteilungen

1. Europäisches Vitamin B₁₂-Symposium von J. Kühnau und A. Jores vom 22.—26. Mai 1956 in Hamburg 664