

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- H. DANNENBERG u. A. NAERLAND, Zusammenhänge zwischen Infrarotspektrum und Konstitution von kondensierten Aromaten. II 1
- H. BÖHME u. G. PETERS, Über Halochromie-Erscheinungen bei cyclischen Dienen 5
- H. THIELE u. L. LANGMAACK, Strukturbildung durch Ionendiffusion, Symplexionotropie 14
- H. SCHILDKNECHT, Ring-Zonenschmelzverfahren für organische Substanzen 23
- J. METZGER u. H. KUHNEN, Über die Curarewirkung einiger quartärer Thiazoliumsälze 27
- W. PERKOW, Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. III 33
- E. BAYER u. K. WEGMANN, Enzymatischer Abbau von Anthocyanen 37
- H. KRIEGL u. L. HERFORTH, Über die Einwirkung von langwelligem UV-Licht auf die Fluoreszenz cancerogener Kohlenwasserstoffe in verschiedenen Lösungsmitteln. II 41
- G. KRESZE u. K. BECKER, Zur Kinetik der Bildung Schiffischer Basen. III 45
- O. WARBURG, K. GAWEHN u. A.-W. GEISSLER, Stöchiometrische Versuche mit dem oxydierenden Gärungsferment 47
- W. JÖCHLE u. H. UNGEHEUER, Psychisches Verhalten von Ratten unter extremen Haltungsbedingungen in Abhängigkeit von Wettereinflüssen 48
- O. HARNISCH, Färberische Prüfung der Reduktionsorte im Körper der Larve von *Chironomus plumosus* 52

Heft 2

- FR. WENZEL, U. SCHIEDT u. FR. L. BREUSCH, Infrarot-spektrophotometrische Untersuchung gesättigter linearer und verzweigter Fettsäuren 71
- H. ZAHN u. J. F. DIEHL, Zur Synthese von Dipeptiden des Arginins 85
- W. PERKOW, Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. IV 92
- A. D. LIEHR, Structure of $\text{Co}(\text{CO})_4\text{H}$ and $\text{Fe}(\text{CO})_4\text{H}_2$ 95
- K. HEYNS u. K. PAVEL, Thermische Umwandlungsprodukte von Aminosäuren. I 97
- K. HEYNS u. K. PAVEL, Thermische Umwandlungsprodukte von Aminosäuren. II 109
- O. WARBURG, K. GAWEHN u. A.-W. GEISSLER, Manometrie der Körperzellen unter physiologischen Bedingungen 115
- V. BYSTRICKY, Zur Feinstruktur der Stäbchen des Tabakmosaikvirus 118
- A. KRIEG, Über Aufbau und Vermehrungsmöglichkeiten von stäbchenförmigen Insekten-Viren 120

Heft 3

- D. BURKHARDT u. G. SCHNEIDER, Die Antennen von *Calliphora* als Anzeiger der Fluggeschwindigkeit 139

- H. A. KÜNDEL, G. HÖHNE u. H. MAASS, Der Einfluß von Cystein und Winterschlaf auf die Überlebensrate röntgenbestrahlter Siebenschläfer (*Glis glis*) 144
- J. WOLLENSAK u. G. SEYBOLD, Serum-Protein-Nachweis durch fluoreszierende Antikörper in Leber und Niere. Ein Beitrag zur vitalen Farbstoffspeicherung 147
- K. DAMASCHKE, Verfolgung der Bildung reduzierender Substanzen mit Hilfe der elektrochemischen H_2O_2 -Meßmethode an inkubierter *Chlorella pyrenoidosa* im Hellen und im Dunkeln 150
- W. SIMONIS u. M. EHRENBERG, Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung. IV. Die Wirkung des Lichtes auf die ^{32}P -Einlagerung bei chlorophyllfreien Pflanzenzellen und -Gewebe 156
- K. E. WOHLFARTH-BOTTERMANN, Cytologische Studien. IV. Die Entstehung, Vermehrung und Sekretabgabe der Mitochondrien von Paramecium 164
- N. WEISSENFELS, Über die funktionelle Entleerung, den Feinbau und die Entwicklung von Tumor-Mitochondrien 168
- A. CAPUTO u. K. DOSE, Über die direkte Wirkung von Röntgenstrahlen auf Proteine, Peptide und Aminosäuren. I. Untersuchungen an Proteinen: Bestrahlung von Lysozym 172
- A. WACKER, D. HARTMANN u. H. STRUCK, Präparative Trennung von Ribonucleinsäure und Desoxyribonucleinsäure durch Papierelektrophorese 181
- F. WEYGAND, A. WACKER, A. TREBST u. O. P. SWOBODA, Über den Stoffwechsel des 5-Hydroxymethylcytosins bei Bakterien 184
- O. KLAMERTH, Über das optische Verhalten von Desoxyribonucleinsäure-Histon-Kombinaten 186
- N. A. RAMAIAH, S. L. GUPTA u. J. VISHNU, Spectrophotometric Investigation on the Kinetics of Decomposition of Murexide in Acid Solutions 189
- R. MÜHLMANN u. G. SCHRADER, Hydrolyse der insektiziden Phosphorsäureester 196

Heft 4

- L. OCHS, Untersuchungen über das System $\text{U}_3\text{O}_8\text{-ZrO}_2$ 215
- F. WEYGAND, W. BRUCKER, H. GRISEBACH u. E. SCHULZE, Stoffwechseluntersuchungen mit *meso*-Inosit- ^{14}C 222
- H. GRISEBACH, Zur Biogenese des Cyanidins. I. Versuche mit Acetat- ^{14}C und Acetat- ^{14}C 227
- W. PERKOW, Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. V. Insektizid, akarizid und chemotherapeutisch wirksame Sulfone und Sulfoxide 232
- K. DAMASCHKE u. H. P. MUNDT, Die Einwirkung von Giften auf die Atmung von Backhefe, ihr Nachweis durch die elektrochemische O_2 -Messung 237
- U. HAGEN u. R. KOCH, Zum Wirkungsmechanismus organischer Sulfhydryl-Verbindungen als Strahlenschutzstoffe 240



W. FUCKS, G. SCHUMACHER u. A. SCHEIDWEILER, Eine hochempfindliche, trägheitsfreie γ -Retina zur bildlichen Erfassung der Bewegung radioaktiver Substanzen, insbesondere in biologischen Objekten	250	B. RAJEWSKY u. K. DOSE, Über die direkte Wirkung von Röntgenstrahlen auf Proteine, Peptide und Aminosäuren. II. Untersuchung an Peptiden und Aminosäuren	384
H. M. PETERS, Über die Regulation der Gelegröße bei Fischen	255	O. WARBURG, K. GAWEHN u. A.-W. GEISSLER, Über die Wirkung von Wasserstoffperoxyd auf Krebszellen und auf embryonale Zellen	393
Heft 5			
O. KANDLER, Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese. IV. Zur Frage einer stöchiometrischen Beziehung zwischen CO_2 -Reduktion und Phosphatumsatz	271	O. DREES, Untersuchungen zur Charakterisierung des JHM-Virus. II. Ultrafiltration und Sedimentation	395
S. STRUGGER, Elektronenmikroskopische Beobachtungen über die Teilung der Proplastiden im Urmeristem der Wurzelspitze von <i>Allium cepa</i>	280	H. CLAES, Biosynthese von Carotinoiden bei <i>Chlorella</i> . III. Untersuchungen über die lichtabhängige Synthese von α - und β -Carotin und Xanthophyllen bei der <i>Chlorella</i> -Mutante 5/520	401
E. HEITZ, Die Struktur der Chondriosomen und Plastiden im Wurzelmeristem von <i>Zea Mais</i> und <i>Vicia Faba</i>	283	W. MENKE, Lichtinterferenzen an Chloroplasten	407
O. KRATKY, B. PALETTA, G. POROD u. K. STROHMAIER, Zur Querschnittsbestimmung des Tabakmosaikvirus (TMV) mittels der Röntgen-Kleinwinkelmethode	287	Heft 7	
B. v. KERÉKJÁRTÓ u. B. ROHDE, Über die Vermehrung des Aujeszky-Virus auf Affennieren-Epithelkulturen	292	W. WEIDEL u. J. PRIMOSIGH, Die gemeinsame Wurzel der Lyse von <i>Escherichia coli</i> durch Penicillin oder durch Phagen. Zugleich II. Mitt. über „Phagenenzym“	421
W. HANKE, Histochemische und polarisationsoptische Untersuchungen an ultraviolett-bestrahlter Haut	299	E. HUSEMANN, B. PFANNEMÜLLER, H. SCHILL u. W. HERTLEIN, Über die blutgerinnungs-hemmende Wirkung und Speicherung von Amylose-Schwefelsäureestern	427
W. LAUTSCH, W. BROSER u. V. GÖDICKE, Versuche zur Energieübertragung	303	J. M. DENUCÉ, Über die Trennung von Hämolymphe-Proteinen mittels einer modifizierten Stärke-Elektrophorese-Methode	434
W. LAUTSCH, H. RAUHUT, W. GRIMM u. W. BROSER, Einschlußsysteme in Lösung von gasförmigen Stoffen	307	T. HOUTERMANS, J. JENSEN u. E. THOFERN, Über den Einfluß intrazellulärer Häminfermente auf die Strahlen-Inaktivierung von Bakterien	437
A. WACKER, A. TREBST u. H. SIMON, Über den Stoffwechsel des Sulfanilamids- ^{35}S] bei empfindlichen und resistenten Bakterien	315	K. DAMASCHKE, Die Wasserstoffgärung von <i>Chlorella</i> im Dunkeln nach Anaerobiose unter Stickstoff	441
K. DAMASCHKE, R. LORENZ u. F. TÖDT, Über den Einfluß von Zuckerzusätzen auf die Atmungsgeschwindigkeit von Hefesuspensionen	320	H. KÖLBEL, Untersuchungen am <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . IV. Elektronenoptischer Nachweis von Konjunktionen	444
A. HERZ, Über die Bildung gerbstoffartiger Substanzen aus Flavonolen und Flavanonen	326	W. REICHARDT, Autokorrelations-Auswertung als Funktionsprinzip des Zentralnervensystems (bei der optischen Bewegungswahrnehmung eines Insektes)	448
H.-B. SCHRÖTER, Zur Frage der Umwandlung von Nicotin in Anabasin im Sproß von <i>Nicotiana glauca</i>	334	K. BAYREUTHER, Extrachromosomales DNS-haltiges Material in der Oogenese der Flöhe	458
F. MAYER, Zur Wirkungsweise von Trichloracetat auf die höhere Pflanze	336	U. GROSSBACH, Zur papierchromatographischen Untersuchung von Lepidopteren-Augen	462
Heft 6			
A. WEISS, K. HARTL u. U. HOFMANN, Über organophile Uranglimmer	351	A. EGELHAAF, Der Gehalt an freiem Tryptophan und Kynurenin bei den Genotypen a^+ und a von <i>Ephesia kühniella</i> während der Entwicklung	465
A. WEISS, F. TABORSZKY, K. HARTL u. E. TRÖGER, Zur Kenntnis des Uranminerals Trägerit	356	C. HAUENSCHILD, Versuche über die Wanderung der Nesselzellen bei der Meduse von <i>Eleutheria dichotoma</i>	472
S. LÄUFER, Zur Systematik der UV-Absorption. IV. Über β -Carbonyl-Verbindungen cyclischer Ketone	359	Heft 8/9	
F. OEHME, Zum Nachweis von Wasserstoffbrückenbindungen durch dielektrische Messungen	370	E. WECKER u. W. SCHÄFER, Studien mit ^{32}P -markiertem Virus der Klassischen Geflügelpest. I. Mitt.: Untersuchungen über das Verhalten des Virus beim Eindringen in die Wirtszelle	483
H. CLEVE u. G. SCHWICK, Immuno-elektrophoretische Serumanalyse bei Makroglobulinämie Waldenström	375	F. LINGENS, H. J. BURKHARDT, H. HELLMANN u. F. KAUDEWITZ, Isolierung von Indol-3-glycerin aus Kulturmedien von Tryptophan-Mangelmutanten von <i>Salmonella typhimurium</i> und <i>Escherichia coli</i>	493

F. LINGENS, H. J. BURKHARDT, H. HELLMANN u. F. KAUDEWITZ, Über optimale Akkumulationsbedingungen bei Tryptophan-Mangelmütanten 497

J. JENSEN, I. PAHLBERG, E. THOFERN u. H. WORATZ, Über die Bedeutung der Züchtungsbedingungen für das In-Erscheinung-treten haemin-autotropher Zellen in einem haemin-heterotrophen Mikrokokenstamm 500

A. WACKER u. D. PFAHL, Über die Biosynthese von Thymindesoxyribosid bei Bakterien 506

A. WACKER, D. PFAHL u. I. SCHRÖDER, Beziehungen zwischen Vitamin B₁₂ und der Desoxyribonucleinsäure 510

CHR. WIEGAND, Flüssige Kristalle und Molekelbau. VI. Konstitutionseinfluß auf Schmelzpunkt und Klärpunkt kristallin-flüssiger Verbindungen 512

H. WAGNER, Probleme und Ergebnisse der Hochdruck-(Ultra-)Filtration zur Isolierung bestimmter Eiweißfraktionen 514

E. HECKER, Zur mathematischen Behandlung multiplikativer Verteilungsverfahren. III. Mitt. Die O'Keefe-Verteilung 519

H. HEINECKE, Eine quantitative Bestimmung von Nucleasen. I. Mitt.: Ribonuclease 527

H. ZUBER, K. ZIEGLER u. H. ZAHN, Methode zur Bestimmung von Cysteinsäure in Keratin durch Hochspannungs-Papierelktrophorese 531

E. H. GRAUL u. H. HUNDESHAGEN, Zur Methodik des autoradiographischen Nachweisverfahrens 534

W. DITTRICH, Reversible Treffer 536

W. STEIN u. W. LASKOWSKI, Zur Eliminierung des Einflusses von Zellgruppen bei der Ermittlung der Inaktivierungsrate für Einzelzellen 542

U. HAGEN, Aktivität zellulärer Endopeptidasen (Kathepsine) im strahlengeschädigten Organismus 546

H. MAASS, G. HÖHNE, H. A. KÜNKEL u. G. H. RATHGEN, Das Verhalten von Adenosindiphosphat, Adenosintriphosphat und anorganischem Phosphat in Yoshida-Ascites-Tumorzellen nach Einwirkung von Röntgenstrahlen 553

H. GAUL, Die Bestimmung der Frequenz von Punktmutationen bei Pflanzen 557

G. WERZ, Die Wirkung von Trypaflavin auf Kern und Cytoplasma von *Acetabularia mediterranea* 559

R. KNAPP, Über den Einfluß der Temperatur während der Keimung auf die spätere Entwicklung einiger annueller Pflanzenarten 564

J. REINERT, H. SCHRAUDOLF u. U. REINERT, Untersuchungen über Auxinoydasen. I. Zur Frage der Identität der Enzyme verschiedener Familien höherer Pflanzen 569

E. HEITZ, Die strukturellen Beziehungen zwischen pflanzlichen und tierischen Chondriosomen 576

E. HEITZ, Über Plasmastrukturen bei *Antirrhinum majus* und *Zea Mais* 579

R. DANNEEL u. B. ZEUTZSCHEL, Über den Feinbau der Retinula bei *Drosophila melanogaster* 580

M. DOHMEN, Der Einfluß von Gleichstrom auf die isolierte Leberzelle der Maus 583

H. LANGER-SCHIERER u. H. LANGER, Zur Frage der Funktion des braunen Fettgewebes bei winterschlafenden Säugetieren (Bemerkungen zu Arbeiten von ZIRM) 587

K. L. ZIRM, Ein Beitrag zur Kenntnis des natürlichen Winterschlafes und seines regulierenden Wirkstoffes. III. 589

Heft 10

H. GREILING u. L. KIESOW, Zur Biochemie der Thiamintriphosphorsäure. I. Mitt.: Synthese und Hydrolyse ³²P-markierter Thiaminphosphorsäureester 605

E. KRAMER, Elektrophoretische Untersuchungen an Mutanten des Tabakmosaikvirus 609

H. G. AACH, Serologische Untersuchungen an Mutanten des Tabakmosaikvirus 614

O. WARBURG, H. KLOTZSCH u. G. KRIPPAHL, Glutaminsäure in *Chlorella* 622

H. BÜCKER u. W. HANKE, Die Reaktion der Kapillaren und des Gewebes der Froeschschwimmhaut (*Rana temporaria* L.) auf UV-Strahlung 629

K. NIESSING u. W. VOGELL, Das elektronenoptische Bild der sogenannten Grundsubstanz der Hirnrinde 641

FR.-W. SCHLOTE, Die Myofilamente glatter Muskulatur und ihr Verhältnis zu den Myofilamenten quergestreifter Muskulatur. Eine elektronenmikroskopische Studie an Muskelzellen der Weinbergschnecke 647

W. MENKE, Artefakte in elektronenmikroskopischen Präparaten. I. Mitt.: Anisotrope Volumänderungen von Chloroplasten 654

W. MENKE, Artefakte in elektronenmikroskopischen Präparaten. II. Mitt.: Zur Fixierung von Chloroplasten mit Osmiumtetroxyd 656

W. MENKE, Artefakte in elektronenmikroskopischen Präparaten. III. Mitt.: Zur Kontrastierung mit Uranylacetat 659

Heft 11

A. WEISS, K. HARTL u. U. HOFMANN, Zur Kenntnis von Mono-hydrogen-uranylphosphat H₂UO₂PO₄ · 4 H₂O und Monohydrogen-uranylarsenat H₂UO₂AsO₄ · 4 H₂O 669

H. GREILING u. L. KIESOW, Zur Biochemie der Thiamintriphosphorsäure. II. Mitt.: Der fermentative Abbau des Thiamintriphosphorsäureesters durch Myosin 672

F. TESTONI, P. DE BONIS u. A. TOMMASELLI, Über die Wirkung einiger Pyrazolon-Derivate auf die menschliche Magensekretion 675

G. LOMEO u. A. TOMMASELLI, Über die Schutzwirkung einiger Pyrazolon-Derivate bei experimentellem Histaminschock 678

F. TÖDT u. K. DAMASCHKE, Die Hefeatmung bei sehr geringen O₂-Konzentrationen 680

H. SAGROMSKY, Chlorophyllbestimmungen an zwei Vaucheria-Arten 684

R. GMELIN, G. HASENMAIER u. G. STRAUSS, Über das Vorkommen von Djenkolsäure und einer C-S-Lyase in den Samen von <i>Albizzia lophantha</i> Benth. (Mimosaceae)	687	polmomenten von symmetrisch und unsymmetrisch substituierten β,β,β -Trichlor- bzw. β,β -Dichlor- α,α -bis-aryl-äthanen bzw. -äthenen	803
Notizen			
D. PETERS, Untersuchungen am Vaccine-Virus. V. Mitt.: Elektronenoptische Studie über den Pepsin-Abbau des Elementarkörpers bei Variation von Fixierung und pH -Wert	697	E. WIBERG u. M. SCHMIDT, Über Wasserstoff-Verbindungen des Indiums. II. Zur Kenntnis eines ätherlöslichen Lithiumindanats $LiInH_4$	54
D. PETERS, Untersuchungen am Vaccine-Virus. VI. Mitt.: Elektronenoptische Analyse der Elementarkörperstruktur durch Abbau mit Papain	704	E. WIBERG, O. DITTMANN, H. NÖTH u. M. SCHMIDT, Über Wasserstoff-Verbindungen des Indiums. III. Zur Kenntnis von Lithium-trihalogenoindanaten $LiInX_3H$	56
O. WARBURG u. W. SCHRÖDER, Quantenbedarf der Photosynthese	716	E. WIBERG, O. DITTMANN u. M. SCHMIDT, Über Wasserstoff-Verbindungen des Indiums. IV. Zur Kenntnis zweier Indiumhydride der Formel InH_3 und InH	57
O. WARBURG, H.-S. GEWITZ u. W. VÖLKER, D-(-)-Milchsäure in <i>Chlorella</i>	722	E. WIBERG u. H. NÖTH, Über Wasserstoff-Verbindungen des Indiums. V. Zur Kenntnis eines Indium(III)-boranats $In(BH_4)_3$	59
O. KANDLER u. C. ZEHENDER, Über das Vorkommen von α,ϵ -Diaminopimelinsäure bei verschiedenen L-Phasentypen von <i>Proteus vulgaris</i> und bei den pleuropneumonie-ähnlichen Organismen	725	E. WIBERG, O. DITTMANN u. M. SCHMIDT, Über Wasserstoff-Verbindungen des Thalliums. III. Zur Kenntnis eines ätherlöslichen Lithiumthallanats $LiTIH_4$	60
A. KÜHN, Eine neue Mutation in der Ommochrombildungskette bei <i>Ephesia kühniella</i>	728	E. WIBERG, O. DITTMANN, H. NÖTH u. M. SCHMIDT, Über Wasserstoff-Verbindungen des Thalliums. IV. Zur Kenntnis zweier Thalliumhydride der Formel TIH_3 und TIH	61
R. DANNEEL u. B. ESCHRICH-ZIMMERMANN, Beziehungen zwischen dem Vorkommen von Harnsäure und verschiedenen Pterinen bei <i>Drosophila melanogaster</i>	730	E. WIBERG, O. DITTMANN, H. NÖTH u. M. SCHMIDT, Über Wasserstoff-Verbindungen des Thalliums. V. Zur Kenntnis eines Thallium(I)-boranats $TIBH_4$ und Thallium(I)-alanats $TIAIH_4$	62
Heft 12			
W. KUNZ u. W. SCHMID, Über Beziehungen zwischen Kohlenhydrat-Stoffwechsel und Adenylsäuresystem bei der Ehrlich-Ascites-Tumorzelle	743	E. WIBERG u. H. NÖTH, Über Wasserstoff-Verbindungen des Thalliums. VI. Zur Kenntnis eines Thallium(III)-boranats $TICl(BH_4)_2$	63
H. AUTRUM u. E. HOFFMANN, Die Wirkung von Pikrotoxin und Nikotin auf das Retinogramm von Insekten	752	F. FÉHER u. K.-H. SAUER, Die Bestimmung von Kohlenstoff im gereinigten Schwefel	65
F. SCHÖTZ u. G. A. REICHE, Untersuchungen an panaschierten Oenotheren. II: Über die Lebensfähigkeit von Bastarden, die ausschließlich die durch den Bastardkern geschädigte Plastidensorte enthalten	757	G. FRITZ, Höhere chlorhaltige Silicium-Kohlenwasserstoffe aus Methylchlorsilanen	66
H. FÖRSTER, Das Wirkungsspektrum der Kopulation von <i>Chlamydomonas eugametos</i>	765	H. P. FRITZ u. E. O. FISCHER, Zum aromatischen Reaktionsvermögen von Di-benzol-chrom und Ditoluol-chrom	67
H. PICHL u. W. UECKER, Quantitative Untersuchungen zur Wellenlängenabhängigkeit der Latenzzeitverlängerung uv-bestrahlter T3-Phagen sowie der Photo- und Wärmereaktivierung dieser Schädigung	770	L. J. ANGHILERI, Methode zur schnellen Gewinnung kolloidaler Suspensionen von mit ^{32}P -markiertem Chromphosphat	68
E. KALLEE, FR. LOHSS u. W. OPPERMANN, Trichloressigsäure-Aceton-Extraktion von Albuminen aus Seren und Antigen-Antikörper-Präzipitaten	777	R. NAST u. W. PFAAB, Bestimmung des Anionengewichtes von Bellucci-Salz	122
H. TUPPY, Cytochrom-c aus <i>Bombyx mori</i>	784	G. FRITZ, Ein cyclischer Silicium-Kohlenwasserstoff aus $(CH_3)_3SiCl$	123
H. ZAHN u. L. ZÜRN, Zur Einwirkung von Perjodat auf Kollagen und Keratin	788	E. WIBERG u. K. MÖDRITZER, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. VII. Zur Darstellung von AsH_3 (SbH_3 , BiH_3) aus $AsCl_3$ ($SbCl_3$, $BiCl_3$)	123
O. DANN u. G. BENEDICT, Über die Kondensation von Formaldehyd mit 2-Acetaminoacetyl-thiophen und ω -Acetamino-acetophenon	791	E. WIBERG u. H. NÖTH, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. VIII. Zur Kenntnis des „Phospho-Anilins“ $C_6H_5PH_2$	125
H. KREBS, Über die Struktur und die Eigenschaften der Halbmetalle. XII.: Zur Ringstruktur des hochmolekularen Schwefels	795	E. WIBERG u. K. MÖDRITZER, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. IX. Zur Kenntnis der Arsen-Homologen des Anilins und Diphenylamins	127
R. RIEMSCHEIDER u. W. COHNEN, Stereochemische Untersuchungen in der Diphenylmethan-Reihe. V. Mitt.: Zur Berechnung von theoretischen Di-		E. WIBERG u. K. MÖDRITZER, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. X. Zur Kenntnis eines „Stibio-Anilins“ $C_6H_5SbH_2$	128

E. WIBERG u. K. MÖDRITZER, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. XI. Zur Kenntnis eines Antimon-Homologen des Diphenylamins	131	R. ETTORRE, A. VECCHI u. G. PELIZZA, Über die Kondensation von 2-Acetaminoacetylthiophen und Formaldehyd	479
E. WIBERG u. K. MÖDRITZER, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. XII. Zur Frage der Existenz von Wismut-Homologen des Anilins und Diphenylamins	132	J. WEISS, Über einen Thionitrosyl-amin-Komplex des Nickels	480
E. WIBERG u. K. MÖDRITZER, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. XIII. Zur Kenntnis von Arsen-Homologen des Piperidins und Pyrrolidins	135	J. WEISS, Über einen Thionitrosyl-cyano-Komplex des Nickels	481
J. F. CORDES u. K. WINTERSBERGER, Zur Struktur des Mg_2C_3	136	O. WARBURG, H. KLOTZSCH u. G. KRIPPAHL, Über das Verhalten einiger Aminosäuren in <i>Chlorella</i> bei Zusatz von markierter Kohlensäure	481
E. WECKER, Die Verteilung von ^{32}P im Virus der klassischen Geflügelpest bei verschiedenen Markierungsverfahren	208	F. TÖDT u. W. PIETRULLA, Über die Durchführung elektrochemischer O_2 -Messungen in alkoholischen Lösungen und organischen Lösungsgemischen	593
O. HARNISCH, Nachträge zur Physiologie des Gaswechsels der Larve von <i>Sialis lutaria</i>	210	W. RÜDORFF u. K. BRODERSEN, IR-Spektrum des Kohlenstoffmonofluorids	595
R. SIGNER u. K. BERNEIS, Zum zeitlichen Gang der Oberflächenspannung wässriger und nicht-wässriger Systeme	261	M. M. JONES, Structure of the Vanadyl Chelates	595
O. TH. SCHMIDT u. W. SCHÖNLEBEN, Zur Kenntnis der Farbstoffe der Roten Rübe (<i>Beta vulgaris</i>). II	262	F. WEYGAND, H.-J. BESTMANN u. H. FRITSCH, Darstellung von 1.3-Bis-diazo-acetessigester und Umwandlung in Diazotetronsäure	596
L. MAIER, D. SEYFERTH, F. G. A. STONE, u. E. G. ROCHOW, Vinyl Derivatives of the Group V Elements	263	H. GRISEBACH, Zur Biogenese des Cyanidins. II. Mitt.: Über die Brompikrinspaltung des Trinitro-phloroglucins	597
E. L. MUETTERTIES, Aminoalcohol — Boron Trifluoride Complexes	264	H. HERKEN, D. MAIBAUER u. F. WEYGAND, Über den Stoffwechsel von <i>meso</i> -Inosit	598
E. L. MUETTERTIES, Reactions of Amine Hydrochlorides with Boron Trifluoride-Etherates	265	H. v. EULER u. H. HASSELQUIST, Über die katalytische Beschleunigung der Landolt'schen Reaktion durch Reduktone	600
O. WARBURG, H. KLOTZSCH u. G. KRIPPAHL, Über die Funktion der Glutaminsäure in <i>Chlorella</i>	266	F. WEYGAND u. G. BILLEK, Zum Mechanismus der Bildung von Triose-reduktion	601
B. RAJEWSKY, H. E. BERGER u. G. GERBER, Die Veränderungen des Riboflavin-Spektrums nach Röntgenbestrahlung	346	A. HEUSNER, Die Konfiguration des „ α^+ “-Cocains	602
M. BAUDLER, Untersuchungen über Phosphorverbindungen. X. Das Ramanspektrum der Pyrophosphorigen Säure	347	F. OEHME, Löslichkeit und Wasserstoffbrücken-Bindung	660
F. WINDISCH, W. HEUMANN u. W. NORDHEIM, Entdeckung eines in Krebsgeweben gespeicherten, anoxygene Energiereaktionen auslösenden Wirkstoffes	348	K. ZEILE u. A. HEUSNER, Synthese des Meteloidins	661
E. L. MUETTERTIES, Boron-Metal Interactions in Borides	411	G. RICHTER, Nachweis und quantitative Bestimmung einiger Enzyme des Kohlenhydrat-Stoffwechsels in Grünalgen	662
C. HAUENSCHILD, Ergänzende Mitteilung über die asexuellen Medusenklone bei <i>Eleutheria dichotoma</i>	412	G. FOLLMANN, Die Permeabilitäts-Eigenschaften der Protoplasten von <i>Bryopsis muscosa</i> Lamour und <i>Bryopsis plumosa</i> (Huds.) Agardh während des Reizplasmolyse-Ablaufs	663
J. A. SCHMIDT u. A. HENGLEIN, Konservierung von Tabakerzeugnissen durch Behandlung mit ionisierenden Strahlen	414	H. v. DIETRICH, H. ZAHN u. H. SPOOR, Zur IR-Absorption der C—N—C-Glieder in Cyclopolyhexamethylenaminen	665
K. G. GRELL, Sexuelle Differenzierung bei den Gamonten der Foraminifere <i>Patellina corrugata</i>	415	F. OEHME u. K. H. ZEPF, Löslichkeit und Wasserstoffbrücken-Bindungsvermögen von Actinomycin	732
E. WECKER u. W. SCHÄFER, Eine infektiöse Komponente von Ribonucleinsäure-Charakter aus dem Virus der amerikanischen Pferde-Encephalomyelitis (Typ Ost)	415	H. ZUBER, K. ZIEGLER u. H. ZAHN, Über den Cystingehalt von Seidenfibroin und Sehnenkollagen	734
W. HIEBER u. G. WAGNER, Zur Kenntnis des Mangan-carbonyls	478	T. KAUFFMANN u. R. KÖDDING, Über aminosäurehaltige ätherlösliche Verbindungen aus Grana-sediment von <i>Spinacia oleracea</i>	735
		T. KAUFFMANN, Über lose gebundene Aminosäuren im Grana-Eiweiß von Dikotyledonen	736
		E. O. FISCHER u. A. WIRZMÜLLER, Über Aromatenkomplexe von Metallen. XIV	737
		G. WERZ, Membranbildung bei kernlosen wachsenden und nichtwachsenden Teilen von <i>Acetabularia mediterranea</i>	739
		H. JENKNER, Dialkylaluminiumfluoride	809
		S. HERZOG, K.-CHR. RENNER u. W. SCHÖN, Über das Tris-2.2'-dipyridyl-chrom (O) [$CrDipy_3$]	809

O. ARMBRUSTER, Die Verwendung von Halogenkohlenwasserstoffen zur Virusreinigung	810	H. C. HEINRICH, Vitamin B ₁₂ und Intrinsic Factor (K. Bernhauer)	666
E. HEITZ, Struktur der Grana in den Chloroplasten eines Lebermooses	811	R. HERRMANN, Flammenphotometrie (W. Oelschläger)	350
W. SIMONIS, H. KATING u. G. KUES, Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung. V. Methodische Fragen zur Extraktion und Papierchromatographie von ³² P-markierten Verbindungen aus Algen	812	B. HUBER, Die Saftströme der Pflanzen (Th. Schmucker)	269
K. MITRAKOS, E. BÜNNING u. F. EBERHARDT, Endogen-tagesperiodische Schwankungen der Chloroplasten-Farbstoffe	813	St. v. KÉLER, Entomologisches Wörterbuch (G. Czihak)	138
Zusammenfassungen aus Band 12 a		R. KIFFMANN, Bestimmungsatlas für Sämereien der Wiesen- und Weidepflanzen des mitteleuropäischen Flachlandes (O. Witmanns)	212
E. FISCHER u. M. ERGUN, Dielektrische Relaxationsuntersuchung über die Beweglichkeit der NH ₂ -Gruppe und ihrer Beeinflussung durch weitere Substituenten am Benzol	741	V. KLINGMÜLLER, Biochemie, Physiologie und Klinik der Glutaminsäure (W. A. Müller)	137
D. JOERCHEL, Beugungsmikroskopie polydisperser Systeme. I. Interferenztheorie eines Haufwerks globulärer Partikel	741	F. KNOLL, Die Biologie der Blüte (Th. Schmucker)	269
D. JOERCHEL, Beugungsmikroskopie polydisperser Systeme. II. Experimenteller Teil und Auswertung	741	CHR. O. LEHMANN, Der Züchter (O. Pflugfelder)	137
G. KORTÜM u. G. LITTMANN, Über Photomagnetismus und Photochromie. I	741	L. MACHLIS u. J. G. TORREY, Plants in Action (H. G. Aach)	666
G. KORTÜM, G. LITTMANN u. W. THEILACKER, Über Photomagnetismus und Photochromie. II	741	H. MITTELSTAEDT, Regelungsvorgänge in der Biologie (H. Netter)	266
Besprechungen		E. MÜLLER, Neuere Anschauungen der organischen Chemie (F. Arndt)	668
E. A. BRAUDE u. F. C. NACHOD, Determination of organic structures by physical methods (H. Dannenberg)	212	FR. OEHLKERS, Das Leben der Gewächse (W. Menke)	418
F. BÜCHNER, E. LETTERER u. F. ROULET, Handbuch der allgemeinen Pathologie (G. Seybold)	213	B. RAJEWSKY, Wissenschaftliche Grundlagen des Strahlenschutzes (E. Kallee)	742
F. M. BURNET, Principles of Animal Virology (W. Schäfer)	269	H. H. ROSS, A Textbook of Entomology (H. Risler)	666
S. P. COLOWICK u. N. O. KAPLAN, Methods in Enzymology, Vol. II (C. Martius)	270	C. SCHRÖTER, Flora des Südens (G. Melchers)	268
C. D. DARLINGTON, Chromosome Botany (O. Renner)	417	F. SEEL, Atombau und chemische Bindung (M. Becke-Goehring)	667
W. FISCHEL, Die höheren Leistungen der Wirbeltiergehirne (B. Hassenstein)	69	K. M. SMITH u. M. A. LAUFFER, Advances in Virus Research, Vol. III (W. Schäfer)	212
W. GEILMANN, Bilder zur qualitativen Mikroanalyse anorganischer Stoffe (W. Rüdorff)	269	D. STARCK, Embryologie (H. M. Peters)	667
H. GERLACH, Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Systematik der Transurane (W. Menzer)	267	J. THÉODORIDES, Contribution à l'Étude des Parasites et Phorétiques de Coléoptères Terrestres (O. Pflugfelder)	268
K. H. GUSTAVSON, The Chemistry and Reactivity of Collagen (K. Heyns)	138	H. ULICH u. W. JOST, Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie (M. Pahl)	69
K. H. GUSTAVSON, The Chemistry of Tanning Processes (O. Th. Schmidt)	267	H. U. v. VOGEL, Chemiker-Kalender (E. Mundinger)	604
E. B. HARVEY, The American Arbacia and other Sea Urchins (L. v. Ubisch)	69	C. H. WADDINGTON, Principles of Embryology (V. Schwartz)	603
G. HEBERER, Die Evolution der Organismen (H. Weber)	214	A. WINKLER, Die Bakterienzelle (F. Kaudewitz)	742
FR. HECHT u. M. K. ZACHERL, Handbuch der mikrochemischen Methoden, Band II (H. Götte)	70	G. E. W. WOLSTENHOLME u. E. C. P. MILLAR, Ciba Foundation Symposium on Porphyrin Biosynthesis and Metabolism (A. Wacker)	211
L. V. HEILBRUNN, The Dynamics of Living Protoplasm (Chr. Landschütz)	212	Nachrufe	
		K. CLUSIUS, Karl-Friedrich Bonhoeffer zum Gedenken	482 a
		Mitteilungen	
		IV. Internationaler Kongreß für Biochemie vom 1. – 6. September 1958 in Wien	814
		Nomenclature of Cell Strains	814
		Berichtigungen	
		Berichtigung zu Seite 683 von Band 11 b	138
		Berichtigung zu Seite 2 von Band 12 b	138
		Berichtigung zu Seite 758 von Band 11 b	214
		Berichtigung zu Seite 577 von Band 12 b	668