

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- E. BÜNNING, Zur Analyse des Zeitsinnes bei *Periplaneta americana* 1
- H. CLAES, Biosynthese von Carotinoiden bei *Chlorella*. V. Die Trennung von Licht- und Dunkelreaktionen bei der lichtabhängigen Xanthophyllsynthese von *Chlorella* 4
- O. KANDLER u. M. GIBBS, Untersuchungen über den Einfluß der Photosynthese auf die Austauschvorgänge innerhalb des Hexosemoleküls 8
- G. E. GRAF u. E. HADORN, Untersuchungen über fluoreszierende Stoffe der Hoden von *Drosophila* 14
- TH. ZIMMERMANN, Untersuchungen über Aggregatbildung und Inaktivierung des Virus der Maul- und Klauenseuche 17
- F. A. ANDERER, Das Molekulargewicht der Peptideinheit im Protein des Tabakmosaikvirus 24
- F. AMELUNXEN, Quantitative Kontrastierungs-Versuche für die Elektronenmikroskopie. I. Die Kontrastierung des Tabakmosaikvirus mit Osmiumtetroxyd, Kaliumdichromat, Uranyl nitrat und Uranylacetat 28
- K. SOMMERMEYER u. K. PHILIPP, Die Bedeutung und Berechnung der primären Ionisationen in der Treffertheorie 33
- H. GÖTZ u. F. SCHEIFFARTH, Zur Frage der Darstellbarkeit von Fibrinogen aus menschlichem Plasma mit Hilfe der Immuno-Elektrophorese nach Grabar 37
- H. C. HEINRICH, R. SKIBBE u. M. STAAK, L(-)-Sorbitose als Inhibitor der intestinalen Vitamin B₁₂-Resorption 42
- K. MOTHEs, H. R. SCHÜTTE, H. SIMON u. F. WEYGAND, Die Bildung von Anabasin aus Cadaverin-[1.5-¹⁴C] mit Hilfe von Extrakten aus Erbsenkeimlingen 49
- G. KLEINSCHMIDT u. K. MOTHEs, Zur Physiologie und Biosynthese der Alkaloide von *Papaver somniferum* 52
- W. BÖRSCH-SUPAN, Zur mathematischen Behandlung multiplikativer Verteilungsverfahren. IV. Die Gewinnung von exakten Formeln mit Hilfe von Methoden der linearen Algebra 56

Heft 2

- L. BERGMANN u. G. MELCHERS, Infektionsversuche an submers kultivierten Geweben mit Tabakmosaikvirus 73
- O. KLAMERTH, Ribonuclease-Aktivität virusinfizierter Gewebe 76
- O. KLAMERTH, Einbau von ³²P in Chorioallantois-Zellen nach Infektion mit Influenza-Virus in vitro 78

- C. HAUENSCHILD, Zyklische Veränderungen an den inkretorischen Drüsenzellen im Prostomium des Polychaeten *Platynereis dumerilii* als Grundlage der Schwärmpendulanz 81
- C. HAUENSCHILD, Hemmender Einfluß der Proventrikelregion auf Stolonisation und Oocyten-Entwicklung bei dem Polychaeten *Autolytus prolifer* 87
- C. HAUENSCHILD, Weitere Kreuzungsversuche zur Frage der Geschlechtsbestimmung bei dem Polychaeten *Grubea clavata* 89
- H. THIELE u. H. KRÖNKE, Zweistoffsysteme durch geordnete Kristallisation 92
- O.-E. SCHULTZ u. G. HAFNER, Zur Kenntnis eines sedativen und antibakteriellen Wirkstoffes aus dem deutschen Faserhanf (*Cannabis sativa*) 98
- G. RICHTER, Das Verhalten von Ribonucleinsäure und löslichen Cytoplasma-Proteinen in uv-bestrahlten kernhaltigen und kernlosen Zellen von *Acetabularia* 100
- H. ERNST u. U. HAGEN, Untersuchungen über die Verteilung und Reaktionsfähigkeit von Sulfhydrylgruppen in der tierischen Zelle 104
- M. LÜDICKE u. A. WOLF, Die insektizide Wirkung von Diacetyl, Diacetylmethan, Diacetyläthan, Diacetylbutan, Triacetylhexan und Diisopropylhexandion auf *Drosophila melanogaster* MEIG. v. g. 111
- W. KARGER, Über eine Variation der Kurzschlußmethodik von H. H. Ussing zum aktiven Ionen-transport 118
- H. PAULY u. H. P. SCHWAN, Über die Impedanz einer Suspension von kugelförmigen Teilchen mit einer Schale. Ein Modell für das dielektrische Verhalten von Zellsuspensionen und von Proteinlösungen 125

Heft 3

- A. WACKER u. L. TRÄGER, Konstitution und Wirkung vitamin-B₁₂-analoger Verbindungen 141
- A. WACKER, S. KIRSCHFELD u. L. TRÄGER, Die Biosynthese der Desoxyribose bei Bakterien 145
- A. WACKER, E.-R. LOCHMANN u. S. KIRSCHFELD, Über das Vorkommen und den Stoffwechsel von Biopterin 150
- H. ENGELHARD, K. E. SCHNEWEIS u. H. BÜLOW, Strahlenschädigung und Mineralstoffwechsel. Versuche mit Röntgenbestrahlung von *Saccharomyces cerevisiae* 152
- F. BRESCIANI, K. DOSE u. B. RAJEWSKY, Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf den Zellstoffwechsel. I. Die Beeinflussung des Gasstoffwechsels und der Glykolyse von isoliertem Gewebe durch Röntgenstrahlen 158
- W. FRISCH-NIGGEMEYER, The Internal Structure of Influenza Virus 168



K. STROHMAIER u. M. MUSSGAY, Bestimmung der Sedimentationskonstante eines infektiösen Prinzips mit Nucleinsäurecharakter aus dem Virus der Maul- und Klauenseuche mit Hilfe der Gradienten-Zentrifugation	171	J. B. WALTHER u. E. DODT, Die Spektralsensitivität von Insekten-Komplexaugen im Ultraviolett bis 290 μ . Elektrophysiologische Messungen an <i>Calliphora</i> und <i>Periplaneta</i>	273
E. HEITZ, Über die Chondriosomen-Struktur sowie das Vorkommen plasmatischer Lamellensysteme bei <i>Coprinus disseminatus</i> (Basidiomycet)	179	H. ZIEGLER u. T. E. MITTLER, Über den Zuckergehalt der Siebröhren- bzw. Siebzellensäfte von <i>Heracleum Mantegazzianum</i> und <i>Picea abies</i> (L.) KARST	278
Heft 5			
G. FOLLMANN u. I.-A. FOLLMANN-SCHRAG, Die Wasserführung plasmolysierter Protoplasten von <i>Cladophora gracilis</i> (GRIFF.) KUETZING unter dem Einfluß von Atmungsgiften	181	H. ZAHN u. G. BASCHANG, Zerfallsreaktionen von Lanthioninsulfoxyd und Lanthioninsulfon	285
G. BOPP-HASENKAMP, Untersuchungen über die submikroskopische Fibrillenstruktur von Kern und Nucleolen	188	B. DUHM, L. KOESTER, W. MAUL, H. MEDENWALD, K. PATZSCHKE u. W. PILZ, Tierexperimentelle Untersuchungen mit ^{14}C -markiertem N^1 -Dichloracetyl- N^1 -phenylsemicarbazid	293
G. HANSER, Genphysiologische Untersuchungen an der <i>w</i> -Mutante von <i>Calliphora erythrocephala</i>	194	K. HELLER, Die IR-Spektren von Steroiden mit Hydroxyl-, Ketal- oder Acetat-Gruppen. I. Hydroxyprogesterone	298
U. EHLING u. E. KROKOWSKI, Die Entwicklung der Radiokatarakt in Abhängigkeit vom Genotypus. Eine Untersuchung am Kaninchenauge	201	E. KROKOWSKI, Ein wellenlängen-unabhängiges, empfindliches Leuchtstoff-Dosimeter für Röntgenstrahlen	304
B. HACCIOUS, Über die unterschiedliche Antimitotica-Empfindlichkeit der Zellen noch undifferenzierter Embryonen von <i>Eranthis hiemalis</i>	206	O. KRATKY, W. MENKE, A. SEKORA, B. PALETTA u. M. BISCHOF, Orientierende Röntgen-Kleinwinkel-messungen an Chloroplasten von <i>Allium porrum</i> W. VIELMETTER u. C. M. WIEDER, Mutagene und inaktivierende Wirkung salpetriger Säure auf freie Partikel des Phagen T2	312
Heft 4			
F. WEYGAND, K. FEHR u. J. F. KLEBE, Ein Zuckerabbau zur Ermittlung der ^{14}C -Verteilung	217	K. HEICKEN u. G. SPICHER, Über die Kinetik der Inaktivierung und Reaktivierung von Phagen. III. Treffertheoretische Analyse des Inaktivierungsvorganges von Phagen durch Formaldehyd	318
A. WACKER u. D. PFAHL, DNS-Aufnahme ruhender Bakterienzellen	220	W. HEINZEL u. E. KALLEE, Ausscheidung von ^{131}J -Humanalbumin im Primärharn der Froschniere	323
A. WACKER u. E.-R. LOCHMANN, Konstitution und Wirkung biopterin-ähnlicher Verbindungen	222	F. LOHSS u. J. WOLLENSAK, Zur Natur der Bence-Jones-Proteine	328
L. KIESOW, Über den Stoffwechsel von Kulturhefe beim Wachstum	224	H. KUHNEN u. E. ZOCH, Versuche zur papierchromatographischen Trennung einiger im Gehirn von <i>Astacus astacus</i> enthaltenen chemischen Bestandteile und ihre Wirkung auf den isolierten Meer-schweinchen-Darm	340
A. HOLLDORF, C. HOLLDORF, S. SCHNEIDER u. H. HOLZER, Aldehyd-Dehydrogenase aus Leber, ein Enzym des Fructosestoffwechsels	229	O. HESS, Phasenspezifische Änderung im Gehalt an ungesättigten Fettsäuren beim Ei von <i>Tubifex</i> während der Meiosis und der ersten Furchung	342
W. MENKE u. E. JORDAN, Über das lamellare Strukturprotein der Chloroplasten von <i>Allium porrum</i> . (I. Mitteilung über lamellare Strukturproteide)	234	D. HESS, Untersuchungen über die Bildung von Phenolkörpern durch isolierte Flechtenpilze	345
A. D'ADDABBO u. E. KALLEE, ^{131}J -Serumproteine und Schilddrüse	240	Heft 6	
H. G. SCHLEGEL, Die Verwertung von Essigsäure durch <i>Chlorella</i> im Licht	246	D. GRÖGER, H. J. WENDT, K. MOTHES u. F. WEYGAND, Untersuchungen zur Biosynthese der Mutterkornalkaloide	355
TH. LUTHARDT, R. SAUTHOFF u. H. K. MITTELSTRASS, Manometrische Messungen des respiratorischen Stoffwechsels von Gewebekulturen aus Affen-nieren-Zellen unter besonderer Berücksichtigung einiger physiologischer Momente	253	TH. KAUFFMANN, Untersuchungen über die fluoreszierenden Pigmente in der Haut von Zierfischen	358
U. BECKER, V. DOSTAL, H. TIEDEMANN u. H. TIEDEMANN, Über die Induktionswirkung verschiedener maligner Tumoren sowie normaler und maligner Gewebezellstämme bei der Implantation ins Blastocoel der Triturusgastrula	260	F. A. ANDERER, Zur N-terminalen Konfiguration der Peptiduntereinheit im Protein des Tabakmosaikvirus	363
G. DREWS, Der Einfluß von 2,4-Dinitrophenol auf den Phosphorstoffwechsel und die Bildung der metachromatischen Granula bei <i>Mycobacterium phlei</i>	265	E. WECKER, Eigenschaften einer infektiösen Nucleinsäure-Fraktion aus Hühnerembryonen, die mit Encephalitis-Virus infiziert wurden	370
W. KLINGMÜLLER, Zur Möglichkeit eines nachträglichen Strahlenschutzes bei Samen von <i>Vicia faba</i>	268		

Heft 8/9

W. SANDRITTER u. M. BERG, Quantitative histochemische Untersuchungen an der Chorion-Allantoismembran nach Virusinfektion und unspezifischen Reizen 379

S. TODOROV u. ST. ROBEV, Untersuchungen über die Strahlenschutzwirkung einiger N-Phenyl substituierter Amidine der Benzol-, Furan- und Thiophen-Reihe an Suspensionen von *Escherichia coli* bei Bestrahlung mit γ -Strahlen von ^{60}Co 383

E. WERLE u. W. APPEL, Über einen Hemmkörper für Kallikrein und verschiedene Proteinasen aus Rinderleber II 385

W. MENKE u. E. JORDAN, Über die Wirkung von Carboxypeptidase auf das lamellare Strukturprotein der Chloroplasten von *Allium porrum*. (2. Mitteilung über lamellare Strukturproteide) 393

W. MENKE, Zur Entwicklungsgeschichte der Plastiden von *Oenothera hookeri* und Morphogenese der Chloroplastenstruktur. (2. Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Plastiden) 394

E. HEITZ, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über zwei auffallende Strukturen an der Geißelbasis der Spermatoziden von *Marchantia polymorpha*, *Preissia quadrata*, *Sphaerocarpus Donnellii*, *Pellia Fabroniana* (Hepaticae) 399

K. EGGER, Flavonol-Aglycone in Ranunculaceen 401

O. RENNER, Zur Kenntnis des Farnsporangiums 404

Heft 7

P. S. AGGARWAL and A. GOSWAMI, Structure of evaporated cobalt sulphide layers 419

F. WEYGAND u. H. WENDT, Über die Biosynthese des Cumarins 421

H. L. PAUL, Die Bestimmung des Nucleinsäuregehaltes pflanzlicher Viren mit Hilfe einer spektrophotometrischen Methode 427

H. L. PAUL, Der Zusammenhang zwischen dem Molekulargewicht pflanzlicher Viren und der spektrophotometrisch bestimmbaren Größe b_v 432

E. NEGELEIN, H. GRAETZ u. K.-H. MENKE, Steigerung der Glykolyse der Ehrlichschen Mäuseascitescarcinom-Zelle durch Bestandteile des Bluteserums 434

K. KÜHN, W. GRASSMANN u. U. HOFMANN, Über die Bildung der Kollagenfibrillen aus gelöstem Kollagen und die Funktion der kohlenhydrathaltigen Begleitkomponenten 436

R. THALACKER u. M. BEHRENS, Über den Reinheitsgrad der in einem nichtwäßrigen spezifischen Gewichtsgradienten gewonnenen Chloroplasten 443

K. E. WOHLFARTH-BOTTERMANN u. V. MOERICKE, Gesetzmäßiges Vorkommen cytoplasmatischer Lamellensysteme in Abhängigkeit vom Funktionsrhythmus einer Zelle 446

L. KIESOW, Über die Aufnahme von 2,4-Dinitrophenol durch lebende Hefezellen 450

V. D'AMELIO and A. M. SALVO, The serological specificity of chicken hemoglobin fractions 455

H. GUTZ u. C. C. EMEIS, *Saccharomyces* als Objekt für populationsgenetische Versuche 457

H. GRISEBACH u. M. BOPP, Untersuchungen über den biogenetischen Zusammenhang zwischen Quercetin und Cyanidin beim Buchweizen mit Hilfe ^{14}C -markierter Verbindungen 485

L. KIESOW, Über die Wirkung von Vitamin K_3 auf Wachstum und Gärung von Kulturhefe 490

L. KIESOW, Über die Aufnahme von 2-Desoxyglucose durch lebende Zellen. Ein Beitrag zum Mechanismus der Pasteurischen Reaktion 492

H. THIELE und H. KRÖNKE, Geordnete intermolekulare Kristallisation 498

W. BROSER, Über die Temperatur-Abhängigkeit der Einstellung der Dunkelgleichgewichte von Kohlenoxyd-Hämochromogenen von Fermentmodellen und deren Wirkungsgruppen 504

O. DREES, Sedimentations-Messungen mit formalin-inaktiviertem Poliomyelitis-Virus 508

G. SCHRAMM u. B. RÖTTGER, Untersuchungen über das Tabakmosaikvirus mit fluoreszierenden Antikörpern 510

I. TISCHER, Versuche zur Haemagglutination durch Influenza-Virus I. Die Veränderung der Haemagglutinations-Fähigkeit von Influenza-Virus durch UV-Bestrahlung 515

P. STARLINGER, Zur Herkunft des in der Transduktion durch den Phagen P 22 übertragenen Materials 523

F. KAUEWITZ, Inaktivierende und mutagene Wirkung salpetriger Säure auf Zellen von *Escherichia coli* 528

F. WINDISCH, U. GERHARDT u. W. HEUMANN, Bioenergetische Funktion von höher ungesättigten (essentiellen) Fettsäuren im Zellstoffwechsel 538

E. KOVÁCS and J. KOVÁCS, Biochemical Studies on Sera or Cerebrospinal Fluids of Neurologically Normal Persons and Patients with Multiple Sclerosis. III. Phosphomonoesterases, their inhibitors or Activators in Sera and CSF's of MS Cases 542

E. KOVÁCS and E. FALTUSZ, Biochemical Studies on Sera or Cerebrospinal Fluids of Neurologically Normal Persons and Patients with Multiple Sclerosis. IV. Search for Lecithin Splitting Enzymes and their "Natural" Inhibitors or Activators in the same Specimens 550

O. WARBURG u. G. KRIPPAHL, Weiterentwicklung der manometrischen Methoden 561

O. WARBURG u. D. KAYSER, Wirkung von Kohlenoxyd auf Atmung und Photosynthese in grünen Keimblättern 563

L. REIMER, Quantitative Untersuchung zur Massenabnahme von Einbettungsmitteln (Methacrylat, Vestopal und Araldit) unter Elektronenbeschuß 566

P. SITTE, Polarisationsmikroskopische Untersuchungen an Sporodermen 575

U. RUGE, Der Vitamin B_1 -Gehalt von *Tradescantia*-Blättern in Abhängigkeit von der Wellenlänge des Lichtes 582

H. M. PETERS, Über die Beziehungen zwischen Eizahl und Eigengewicht bei Fischen 584

W. HANKE, Untersuchungen über die Redox-Eigenschaften der Haut nach Bestrahlung mit ultravioletttem Licht	592	H. A. KÜNKEL, Zur Wirkung hoher Strahlendosen bei Siebenschläfern	757
Heft 10			
G. KELLENBERGER, W. ARBER u. E. KELLENBERGER, Eigenschaften uv-bestrahlter λ -Phagen	615	F. AMELUNXEN, Quantitative Kontrastierungsversuche für die Elektronenmikroskopie. II. Die Kontrastierung des Tabakmosaikvirus nach einer Formaldehydfixation und mit einer Caesium-, Barium-, Wismut- und Manganverbindung	759
W. SCHÄFER u. R. ROTT, Untereinheiten des Newcastle Disease- und Mumps-Virus	629	I. TISCHER, Versuche zur Hämagglutination durch Influenza-Virus. 2. Mitt.: Die pH -Abhängigkeit der Hämagglutination	763
W. SCHÄFER, TH. ZIMMERMANN u. H. SCHUSTER, Inaktivierung verschiedener menschen- und tierpathogener Virusarten sowie des Tabakmosaikvirus durch salpetrige Säure	632	A. KLEINSCHMIDT u. Mitarbb. u. R. K. ZAHN u. Mitarbb., Über Desoxyribonucleinsäure-Molekeln in Protein-Mischfilmen	770
F. A. ANDERER, Reversible Denaturierung des Proteins aus Tabakmosaikvirus	642	FR. OEHME, Strukturuntersuchungen und Analysen von Pulvern durch Messungen der Dielektrizitätskonstanten	779
W. APPEL u. E. WERLE, Über einen Hemmkörper für Kallikrein und verschiedene Proteinasen aus Rinderleber. III. Mitt.	648	V. ZANKER, M. HELD u. H. RAMMENSEE, Neuere Ergebnisse der Absorptions-, Fluoreszenz- und Fluoreszenzpolarisationsgrad-Messungen am Acridinorange-Kation, ein weiterer Beitrag zum Metachromasieproblem dieses Vitalfarbstoffes	789
A. KÜHN u. A. EGELHAAF, Der rote Augenfarbstoff von <i>Ephestia</i> und <i>Ptychopoda</i> ein Pterinpigment	654	H. GRIESEBACH, Zur Biogenese der Isoflavone	802
B. HASSENSTEIN, Optokinetische Wirksamkeit bewegter periodischer Muster (nach Messungen am Rüsselkäfer <i>Chlorophanus viridis</i>)	659	B. BARTOCHA, C. M. DOUGLAS and M. Y. GRAY, Vinyl Derivatives of some Metals and Nonmetals	809
W. REICHARDT u. D. VARJÚ Übertragungseigenschaften im Auswertesystem für das Bewegungsehen (Folgerungen aus Experimenten an dem Rüsselkäfer <i>Chlorophanus viridis</i>)	674	R. RIEMSCHEIDER u. D. HELM, Über Ferrocen und verwandte Verbindungen. IV. Eine einfache Methode zur Gewinnung von Ferrocen	811
Heft 11			
W. HERR, G. STÖCKLIN u. F. SCHMIDT, Über die Wirkung von Amin-Zusätzen auf Größe und Zusammensetzung der ^{82}Br -Retention in neutronenbestrahltem <i>n</i> - und <i>iso</i> -Propylbromid	693	R. RIEMSCHEIDER, Über die Konstitution von Monosubstitutionsprodukten des <i>exo</i> -Dihydrodicyclopentadiens	814
H.-H. STROH, Über die Anthocyane des Rotkohls. I. Mitt.: Zur Konstitution des Rubrobrassicchlorids	699	Notizen	
A. WACKER u. H. BÖHME, Über die Wuchsstoffwirkung und Mutagenität von 5-Bromuracil bei <i>Proteus mirabilis</i>	703	ST. GOLDSCHMIDT u. F.-W. KOSS, Der Metabolismus des Phanodorns	68
A. WACKER, A. TREBST u. H. SIMON, Beziehungen zwischen 5,6-Dimethylbenzimidazol und Purinen bei <i>Lactobacillus leichmannii</i>	707	K. MOSBACH, Das Vorkommen von Orsellinsäure in <i>Chaetomium cochliodes</i>	69
A. WACKER u. M. EBERT, Über die Methylierung des Adenosins mit Dimethylsulfat	709	E. MASCITELLI-CORIANOLI, Azoreduktase in neoplastischem Lebergewebe. I. Variationen in vitro durch Zusatz von Flavin	70
O. WARBURG, G. KRIPPAHL, H.-S. GEWITZ u. W. VÖLKER, Über den chemischen Mechanismus der Photosynthese	712	W. HIEBER u. G. BRAUN, „Rheniumcarbonylwasserstoff“ und Methylpentacarbonylrhenium	132
D. VARJÚ Optomotorische Reaktionen auf die Bewegung periodischer Helligkeitsmuster (Anwendung der Systemtheorie auf Experimente am Rüsselkäfer <i>Chlorophanus viridis</i>)	724	E. O. FISCHER, U. ZAHN u. F. BAUMGÄRTNER, Cyclopentadienyl-rhodium(I)-cyclopentadien	133
Heft 12			
R. DIETZ, Centrosomenfreie Spindelpole in Tipuliden-Spermatocyten	749	H. JENKNER, Über die Reaktion aluminiumorganischer Verbindungen mit Organo(poly)siloxanen. Alkylaluminiumsilanolate	133
K.-H. DEGENHARDT u. H.-J. GRÜTER, Durch Röntgenstrahlen induzierte Entwicklungsstörungen bei Kaninchenembryonen	753	G. PETER, Die indirekte Wirkung von Röntgenstrahlen auf Aminosäuren. Bestrahlung von Lysin	135
		L. KIESOW, Über die anaerobe CO_2 -Bildung wachsender Kulturhefezellen	135
		L. KIESOW, Über die Hexokinase-Aktivität, die anaerobe Gärung und das Wachstum von Kulturhefezellen	136
		O. HARNISCH, Färbung mit TTC (Triphenyltetrazoliumchlorid) an der Larve von <i>Ephemera</i> unter aeroben Bedingungen bei 28 °C	136
		D. SEYFERTH u. N. KAHLEN, The Oxymercuration of Trimethylvinylsilane	137
		G. FOLLMANN, Die Plasmolyse-Formen von <i>Coscinodiscus granii</i> GOUGH	139

E. MÜLLER, M. BAUER u. W. RUNDEL, Über die O-Methylierung von Alkoholen mit Diazomethan unter Borfluorid-Katalyse. II. Mitteilung	209	K. F. JAHR u. L. SCHOEPP, Salzkryoskopische Messungen an Natrium- und Kalium- <i>meta</i> -vanadat-Lösungen	467
W. REICHHARDT u. D. VARJÚ, Der Einfluß von Eigen- und Fremdrotation des Sporangienträgers von <i>Phycomyces</i> auf die phototropische Reaktion	210	K. F. JAHR u. J. FUCHS, Über die Darstellung von Lösungen des Metavanadinsäure- <i>tert.</i> -butylesters und die Bestimmung seines Molekulargewichtes in <i>tert.</i> Butylchlorid	468
K. KIRSCHFELD, Quantitative Beziehungen zwischen Lichtreiz und Reaktion beim diphasischen Elektroretinogramm	212	K. F. JAHR u. L. SCHOEPP, Salzkryoskopische Messungen an Lösungen orangefarbener Natrium-polyvanadate	468
T. ZIMMERMANN u. W. SCHÄFER, Erzeugung von „Plaques“ durch Schweine-Influenza-Virus und andere Viren der Myxogruppe in Gewebekulturen von Kälbernieren-Zellen	213	K. F. JAHR, L. SCHOEPP u. J. FUCHS, Über konduktometrische Titrations von Natrium-metavanadat-Lösungen mit Mineralsäuren und von freier Dekavanadinsäure mit Natronlauge oder Ammoniak	469
A. F. GRINIUS, Do certain Steroids affect the Viability of Sperm Cells in vitro?	282	K. F. JAHR u. J. FUCHS, Über die Hydrolyse des Orthovanadinsäure- <i>tert.</i> -butylesters und ihre Verwendung zur Bestimmung des Atomverhältnisses Vanadin zu Sauerstoff in den Tetra- und Dekavanadaten	470
A. BUTENANDT, R. BECKMANN, D. STAMM u. E. HECKER, Über den Sexual-Lockstoff des Seidenspinners <i>Bombyx mori</i> . Reindarstellung und Konstitution	283	K. F. JAHR u. J. FUCHS, Eine neue Methode zur Wasserbestimmung in organischen Lösungsmitteln	471
D. NEUBAUER, J. WEISS u. M. BECKE-GOEHRING, Über die Reaktionsprodukte von S_4N_4 mit Lewis-Säuren	284	F. WEYGAND u. W. STEGLICH, Entcarbobenzoylierung von Aminosäuren und Derivaten mit wasserfreier Trifluoressigsäure	472
E. O. FISCHER u. CHR. PALM, Über Cyclooctatrien- π -Komplexe mit Metallen der 6. Nebengruppe	347	L. SKURSKÝ, Oxydation von Prolin durch Perjodat und Isolierung des Δ^1 -Pyrrolins	473
R. RIEMSCHEIDER u. H.-G. KASSAHN, Manganorganische Verbindungen. II. Substitutionsprodukte des Methyl-cyclopentadienyl-mangan-tricarbonyls	348	L. SKURSKÝ, Ein Beitrag zur Synthese des Desoxyvasicins	474
K. ISSLEIB u. H. O. FRÖHLICH, Wechselwirkung tertiärer aromatischer Phosphine mit Alkalimetallen	349	G. REUTER, Reaktionen mit Carbamylphosphat unter zellmöglichen Bedingungen	475
B. BARTOCHA and M. Y. GRAY, Vinyllead Compounds	350	K. HELLER, L. CLAUS u. J. HUBER, Zur Identität von pflanzlichem und tierischem Chitin	476
B. BARTOCHA, H. D. KAESZ and F. G. A. STONE, Divinylzinc	352	H. TIEDEMANN u. J. BORN, Versuche zum Mechanismus der Pasteur-Reaktion. Der Einfluß von Phosphationen auf die Aktivität der strukturgebundenen Hexokinase	477
G. UHLIG, Polaritätsabhängige Anlagenentwicklung bei <i>Stentor coeruleus</i>	353	L. KIESOW, Über die Entstehung des Krebsstoffwechsels im ultravioletten Licht	478
O. DREES, Über das Vorkommen von hochmolekularer Desoxyribonucleinsäure in partiell gereinigten Konzentraten von Poliomyelitis-Virus	410	H. FÖRSTER, Die Wirkungsstärken einiger Wellenlängen zum Auslösen der Kopulation von <i>Chlamydomonas moewusii</i>	479
TH. BENZINGER, Der Mechanismus der Wärmeregulation des Menschen	412	H. LANGER, Zur Bestimmung einer Fraktion des „freien Zuckers“ in Insektengewebe	480
K. HEINZE, Neue Gelegenheitsüberträger für das Gurkenmosaik-Virus (<i>Marmor cucumeris</i>), das Y-Virus der Kartoffel (<i>Marmor epsilon</i>), die Tomatenstauche (<i>dwarfing of tomato</i>) und ein neuer Überträger für die Vergilbungskrankheit der Rübe (<i>Corium betae</i>)	414	E. O. FISCHER u. CHR. PALM, Ein Achtring- π -komplex des Kobalts	598
W. HIEBER u. W. SCHROPP jr., Substituierte Mangancarbonylhalogenide	460	E. O. FISCHER, H. P. HOFMANN u. A. TREIBER, Dicyclopentadienyl-zink	599
W. HIEBER u. J. PETERHANS, Über Substitutions-Reaktionen der Hexacarbonyle mit Triphenylphosphin	462	H. BEHRENS u. W. HAAG, Zur Kenntnis der Reaktionsweisen der Hexacarbonyle der Chromgruppe mit Alkalimetallen und Natriumborhydrid in flüssigem Ammoniak	600
H. BEHRENS u. J. KÖHLER, Über Bildungsweisen von Cyano-carbonyl-chromaten(0)	463	TH. KAUFMANN, H. HACKER, CH. KOSEL u. K. VOGT, Hydrazinierung von Heterocyclen. II. Darstellung von 4-Methyl-2-hydrazino-pyridin und 1-Hydrazino-isochinolin	601
M. BAUDLER, Untersuchungen über Phosphorverbindungen XIV. Über eine neue Di-Phosphorsäure $H_4P_2O_4$	464	TH. KAUFMANN, H. HACKER u. CH. KOSEL, Hydrazinierung von Heterocyclen. III. Darstellung von 1.1'-Hydrazo-isochinolin	602
F. FEHÉR, G. KUHLEBÖRSCH u. H. LUHLEICH, Über eine neue, einfache Arbeitstechnik zur Handhabung der Silane und anderer luft- oder feuchtigkeitsempfindlicher Flüssigkeiten	466	TH. KAUFMANN u. J. HANSEN, Hydrazinierung von Heterocyclen. IV. Darstellung N-alkylierter 2-Hydrazino-pyridine	602

K. HILSE u. G. BRAUNITZER, Hämoglobine. VII. Untersuchungen zur Konstitution der Peptidketten aus Human-Hämoglobin A	603	R. RIEMSCHEIDER u. H. LANGE, Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen. 15. Mitt.: Über die Konstitution von $C_{10}H_6Cl_6$ vom Schmp. 164°	820
K. HILSE u. G. BRAUNITZER, Hämoglobine. VIII. Zur chemischen Charakterisierung des Proteins aus Human-Hämoglobin A	604	P. KARLSON u. P. SCHMIALEK, Nachweis der Exkretion von Juvenilhormon	821
G. EHRENSVÄRD, Oktadecylamin als Absorptionsmittel von $C^{18}O_2$	607	A. GRAFFI, J. GIMMY u. F. HOFFMANN, Zur weiteren immunologischen Charakterisierung des bei Maus und Ratte wirksamen Virus der myeloischen Leukämie	821
U. BECKER, H. TIEDEMANN u. H. TIEDEMANN, Versuche zur Determination von embryonalem Amphibiengewebe durch Induktionsstoffe in Lösung	608		
H. TIEDEMANN, Ein Verfahren zur gleichzeitigen Gewinnung deuterecephaler und mesodermaler Induktionsstoffe aus Hühnerembryonen	610		
E. MASCITELLI-CORIANOLI u. C. CITTERIO, Azoreduktase in neoplastischem Lebergewebe. II. Variationen während der Onkogenese und Wirkung der Behandlung mit Flavin	612		
G. S. RAO, The Effect of Complex Formation on the Infrared Spectra of Titanium Tetrafluoride and Tetrachloride	689		
H. SCHIRNER, Über die Verwendung von Pseudoisocyanin zur Pankreas-Untersuchung der Cyclostomen und Darstellung von Insulin	690		
P. WEBER, Artspezifische Unterschiede zwischen lamellaren Strukturproteiden aus Chloroplasten (3. Mitteilung über lamellare Strukturproteide)	691		
M. SCHMIDT u. H. DERSIN, Über Säuren des Schwefels. XXI. Zur Kenntnis der Hexasulfanmonosulfonsäure $H_2S_7O_3$ und der Tetradekathionsäure $H_2S_{14}O_6$	735		
E. O. FISCHER u. K. ÖFELE, Methylpyridin-chrom (0)-tricarboxyl	736		
F. JELLINEK, Die Struktur des Osmocens	737		
M. L. H. GREEN, C. N. STREET u. G. WILKINSON, Some New Transition Metal π -Cyclopentadienyl Hydrides	738		
H. DIETRICH, Zur Kristallstruktur von Äthyl-lithium	739		
B. RAJEWSKY, A. REDHARDT u. G. FROESE, Nachweis zweier verschiedener paramagnetischer Reaktionsprodukte bei Röntgenbestrahlung eines Faserproteins durch Elektronenresonanz-Messung	740		
L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER, Zur Kenntnis der <i>o</i> -Chinone. XII. <i>o</i> -Chinone aus Brenzcatechin-Derivaten	741		
L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER, Zur Kenntnis der <i>o</i> -Chinone. XIII. Dimerisierungs-Prinzipien von <i>o</i> -Benzochinonen	742		
L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER, Zur Kenntnis der <i>o</i> -Chinone. XIV. Benzotropolone aus <i>o</i> -Chinonen	743		
L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER, Zur Kenntnis der <i>o</i> -Chinone. XV. Zum Mechanismus der Purpurogallin-Bildung	744		
H. CLAES u. T. O. M. NAKAYAMA, Das photoxydative Ausbleichen von Chlorophyll <i>in vitro</i> in Gegenwart von Carotinen mit verschiedenen chromophoren Gruppen	746		
W. HIEBER u. K. HEINICKE, Dinitrosyl-rhodium-monohalogenide	819		
		Besprechungen	
		E. P. ABRAHAM, Biochemistry of Some Peptide and Steroid Antibiotics (R. Tschesche)	482
		R. BITTERLING, Alexander von Humboldt (H. Widmann)	824
		F. M. BURNET and W. M. STANLEY, The Viruses, Vol. III (R. Rott)	824
		F. BODE, Mikrophotographie für Jedermann (D. Ch. Jerusalem)	215
		W. BRÜGEL, Einführung in die Ultrarotspektroskopie. 2. Auflage (S. Läufer)	71
		S. P. COLOWICK u. N. O. KAPLAN, Methods in Enzymology. Vol. III u. Vol. IV (C. Martius)	72
		A. H. COOK, The Chemistry and Biology of Yeasts (F. Kaudewitz)	140
		CH. DARWIN u. A. R. WALLACE, Evolution by Natural Selection (B. Hassenstein)	418
		DEUTSCHE BÜCHEREI, Alexander von Humboldt-Bibliographie (H. Widmann)	824
		W. FOERST, Ullmanns Encyclopädie der technischen Chemie. 6. Band (A. Butenandt)	415
		W. FOERST, Ullmanns Encyclopädie der technischen Chemie. 7. Band (A. Butenandt)	416
		B. W. HAMMER u. FR. J. BABEL, Dairy Bacteriology IV. Ed. (E. Mundinger)	613
		H. P. KAUFFMANN, Analyse der Fette und Fettprodukte einschließlich der Wachse, Harze und verwandter Stoffe (J. Schormüller)	482
		A. G. KOROL, Soviet Education for Science and Technology (O. Anweiler)	613
		H. MARQUARDT, Natürliche und künstliche Erbänderungen (F. Kaudewitz)	140
		A. H. MEHLER, Introduction to Enzymology (O. Armbruster)	482
		J. MILLOT u. J. ANTHONY, Anatomie de Latimeria chalumnae. Vol. 1 (D. Stark)	483
		E. MÜLLER, Methoden der Organischen Chemie (Houben-Weyl). Band XI (G. Wittig)	481
		A. v. MURALT, Neue Ergebnisse der Nervenphysiologie (D. Burkhardt)	417
		J. PACKER u. J. VAUGHAN, A modern Approach to Organic Chemistry (L. Horner)	416
		G. PINCUS, Recent Progress in Hormone Research. Vol. XIV (P. Karlson)	417
		H. RAETTIG, Bakteriophagie 1917 bis 1956 (W. Weidel)	140

M. SEELEMANN u. G. OBIGER, Biologie, Klassifizierung und Nomenklatur der sog. vergrünenden Streptokokken (R.-E. Bader)	483	of Mucopolysaccharides (W. Weidel)	481
B. T. SCHEER, Recent Advances in Invertebrate Physiology (B. Hassenstein)	214	British Medical Bulletin London, Metabolism of Lipids. Vol. 14, Nr. 3 (E. Klenk)	216
H. SIMON u. R. SUHRMANN, Der lichtelektrische Effekt und seine Anwendungen (F. Tödt)	417	British Medical Bulletin London, Causation of Cancer. Vol. 14 (H. Dannenberg)	483
F. TÖDT, Elektrochemische Sauerstoffmessungen (H. Mauser)	216	Tagung der Akademie der Wissenschaften der UdSSR über die friedliche Ausnutzung der Atomenergie. Band IV (H. J. Born)	72
FR. W. WENT, The Experimental Control of Plant Growth (J. Reinert)	418	United Nations (G. Breitling)	614
H. WILDNER u. G. WILDNER, Methoden zur Messung der enzymatischen Amylyolyse (H. Fink) . .	692		
G. E. W. WOLSTENHOLME u. M. O'CONNOR, Ciba Foundation Symposium on the Chemistry and Biology			
		Berichtigungen	
		Berichtigung zu Seite 229 von Band 14 b	484
		Berichtigung zu Seite 422 von Band 14 b	692