

## Inhaltsverzeichnis

## Originalarbeiten

## Heft 1

- K. K ü p f m ü l l e r u. G. P o k l e k o w s k i, Der Regelmechanismus willkürlicher Bewegungen ..... 1
- A. W a c k e r, A. T r e b s t u. F. r. W e y g a n d, 5-Bromuracildesoxyribosid, ein Wuchsstoff für *Lb. leichmannii* und *Lb. acidophilus* R 26 ..... 7
- O. K r a t k y, Röntgen-Kleinwinkeluntersuchung des nativen Seidengels IV ..... 10
- G. S c h r a m m, J. W. S c h n e i d e r u. A. A n d e r e r, Zur Bestimmung der Amino-Endgruppen verschiedener Hämoglobine und des Tabakmosaikvirus mit Phenylisothiocyanat ..... 12
- E. H a d o r n u. A. E g e l h a a f, Biochemische Polyphänie und Stoffverteilung im Körper verschiedener Augenfarb-Genotypen von *Ephesia kühniella* ..... 21
- E. B a u t z, Zytologische Untersuchungen an „Mitochondrienfraktionen“ von Hefen ..... 26
- E. W e i l e r, Die Änderung der serologischen Spezifität von Leberzellen der Ratte während der Cancergeneese durch *p*-Dimethylaminoazobenzol ..... 31
- R. R i e m s c h n e i d e r, Über die Bezeichnung von Konstellationen und Konfigurationen von  $\beta, \beta, \beta$ -Trichlor- $\alpha, \alpha$ -bis-(*x*-aryl)-äthanen und verwandten Verbindungen (DDT-Analogen). Eine Methode zur Ermittlung der theoretisch möglichen Konfigurationen von DDT-Analogen ..... 38
- N. G r u b h o f e r, Über eine einfache Methode zur direkten Aufzeichnung von Extinktionskurven für die Auswertung von Papierchromatogrammen ..... 44

## Heft 2

- K. H. G e r t z u. H. H. L o e s c h c k e, Bestimmung des Diffusionskoeffizienten von CO<sub>2</sub> in Wasser ..... 61
- W. H o p p e, Die Untersuchung der Struktur von Einschlußverbindungen Zinkhydroxyd-Nitrophenole mit UV-Mikroabsorptions-Spektralanalyse ..... 65
- W. F r i e d r i c h u. K. B e r n h a u e r, Vitamin B<sub>12</sub>-Faktor III. 4. Mitt.: 5-Hydroxybenzimidazol, ein Bestandteil des Nucleotides von Faktor III ..... 68
- O.-E. S c h u l t z u. W. W a g n e r, Trennung der Senfölglycoside durch absteigende Papierchromatographie ..... 73
- H. G. K l i n g e n b e r g, E. S c h a u e n s t e i n u. H. B a y z e r, UV-spektrographische Untersuchungen an Antigen-Antikörperfilmen ..... 79
- I. Z i e g l e r - G ü n d e r, H. S i m o n u. A. W a c k e r, Über den Stoffwechsel von Guanin-[2-<sup>14</sup>C] und Hypoxanthin-[8-<sup>14</sup>C] bei Amphibien ..... 82

- K. D a m a s c h k e u. D. W i n k e l m a n n, Elektrochemische H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Messung und ihre Anwendung beim Zerfall von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> durch Katalase ..... 85
- W. H a r m u. W. S t e i n, Zur Deutung von Maxima und Sättigungs-Effekten bei Dosis-Effekt-Kurven für strahleninduzierte Mutationen ..... 89
- R. D a n n e e l u. B. E s c h r i c h, Untersuchungen über den gelben Augenfarbstoff der Mutante „sepia“ von *Drosophila melanogaster* ..... 105
- K. L. Z i r m, A. P o n g r a t z u. W. P o l e s o f s k y, Zur Frage der Winterhärte von Pflanzen ..... 110

## Heft 3

- D. S c h n e i d e r u. E. H e c k e r, Zur Elektrophysiologie der Antenne des Seidenspinners *Bombyx mori* bei Reizung mit angereicherten Extrakten des Sexuallockstoffes ..... 121
- C. H a u e n s c h i l d, Hormonale Hemmung der Geschlechtsreife und Metamorphose bei dem Polychaeten *Platynereis Dumerilii* ..... 125
- C. H a u e n s c h i l d, Über die Vererbung einer Gewebeerträglichkeits-Eigenschaft bei dem Hydroidpolypen *Hydractinia echinata* ..... 132
- A. G i e r e r u. G. S c h r a m m, Die Infektiosität der Nucleinsäure aus Tabakmosaikvirus ..... 138
- W. F u c k s, H. W. K n i p p i n g, E. L i e s e u. W. B u d d e, Bildliche Darstellung der Verteilung und der Bewegung von radioaktiven Substanzen im Raum, insbesondere in biologischen Objekten ..... 142
- T. h. N e m e t s c h e k, Über ein feinkristallines Silicium ..... 148
- W. L i n d e n b e r g, Die Gastkomponenten von partiell-isomorphen Mischsystemen aus Phthalsäure und organischen Farbstoffen ..... 151
- J. H ä m m e r l i n g u. H. S t i c h, Einbau und Ausbau von <sup>32</sup>P im Nucleolus (nebst Bemerkung über intra- und extranukleare Proteinsynthese) ..... 158
- J. H ä m m e r l i n g u. H. S t i c h, Abhängigkeit des <sup>32</sup>P-Einbaues in den Nucleolus vom Energiezustand des Cytoplasmas sowie vorläufige Versuche über Kernwirkungen während der Abbauphase des Kernes ..... 162
- W. S i m o n i s u. H. K a t i n g, Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung I. Die Beeinflussung der lichtabhängigen Phosphorylierung von Algen durch Glucosegaben ..... 165
- R. R i e m s c h n e i d e r, G. E n g e l m a n n u. K. R o s s w i t z, Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen. Mitt. XII: Tetrahalocyclopentadiene ..... 172



## Heft 4

E. Wecker u. W. Schäfer, Einbau von radioaktivem Phosphor in das Virus der klassischen Geflügelpest .....	181
H. D. Matheka u. O. Armbruster, Die Anwendung von Ionenaustauschern zur Viruspräparation. 1. Mitt.: Der Einfluß der Austauschereigenschaften auf die Adsorption von Influenza-Virus .....	187
H. D. Matheka u. O. Armbruster, Die Anwendung von Ionenaustauschern zur Viruspräparation. 2. Mitt.: Fraktionierung von Influenza-Virus ....	193
K. Liebermeister u. E. Kellenberger, Studien zur L-Form der Bakterien. I. Die Umwandlung der bazillären in die globuläre Zellform bei <i>Proteus</i> unter Einfluß von Penicillin .....	200
E. Kellenberger, K. Liebermeister u. V. Bonifas, Studien zur L-Form der Bakterien. II. Dimension und Filtrierbarkeit der globulären Form	206
W. Menke, Zur Entwicklungsgeschichte der Plastiden I .....	215
J. Hämmerling, Wirkungen von UV- und Röntgenstrahlen auf kernlose und kernhaltige Teile von <i>Acetabularia</i> .....	217
G. Müller, Fluoreszierende Stoffe in <i>Vanessa io</i> L. chromatographisch untersucht .....	221
B. Görlich, Die Einwirkung von Sorbinsäure auf die Sorbitoxydation mit <i>Acetobacter suboxydans</i> ....	223
L. Holzappel u. W. Engel, Röntgenographischer Nachweis von Quarzkieselsäure in Weizenpflanzen .....	226
R. Riemschneider, Zur Ermittlung von Stellungsisomeren I .....	228

## Heft 5

W. Albrecht u. R. Gädeke, Weitere chemische, histochemische und histologische Untersuchungen über Veränderungen in Geweben von Säuglingsmäusen nach Coxsackie-Virus-Infektion .....	241
W. Albrecht, Änderung des Gehalts der verschiedenen Phosphatfraktionen in Gehirn und Muskel der Maus während des Wachstums .....	248
O. Kandler u. G. Kandler, Trennung und Charakterisierung verschiedener L-Phasen-Typen von <i>Proteus vulgaris</i> .....	252
H. Claes, Biosynthese von Carotinoiden bei <i>Chlorella</i> . 2. Mitt.: Tetrahydrolycopin und Lycopin .....	260
E. Thilo, H. Grunze, J. Hämmerling u. G. Werz, Über Isolierung und Identifizierung der Polyphosphate aus <i>Acetabularia mediterranea</i> .....	266
H. Wrba u. H. Querner, Auslösung spezifischer Wachstumsvorgänge bei Zahnkarpfen durch ein androgenes Steroidhormon .....	270
H. Laven u. Pei Shen Chen, Genetische und papierchromatographische Untersuchungen an einer letalen Mutante von <i>Culex pipiens</i> .....	273
Fr. J. Bassermann, Struktur des Tuberkulose-Erregers in ultradünnen Schnitten nach Fixierung bei verschiedenen $p_{H}$ -Werten .....	276
M. Schmeisser u. M. Schwarzmann, Das Silicium-dibromid $[SiBr_2]_x$ und seine Derivate .....	278
W. Lautsch, W. Bandel u. W. Broser, Einschließungs-Erscheinungen in Lösungen .....	282
R. Riemschneider, Zur Ermittlung von Stellungsisomeren. Mitt. II .....	291

## Heft 6

Pei Shen Chen u. A. Kühn, Vergleichende Untersuchung der freien Aminosäuren und Peptide während der Raupen- und Puppenentwicklung verschiedener Genotypen von <i>Ephestia kühniella</i> .....	305
H. Förster, L. Wiese u. G. Braunitzer, Über das agglutinierend wirkende Gynogamon von <i>Chlamydomonas eugametos</i> .....	315
P. Starlinger u. F. Kaudewitz, Ein pseudoallel-spezifischer Suppressor bei <i>Salmonella typhimurium</i> .....	317
W. Schäfer, K. Munk u. M. Mussgay, Physikalisch-chemische und biologische Eigenschaften des gereinigten „löslichen Antigens“ der klassischen Geflügelpest .....	330
H. Schuster, G. Schramm u. W. Zillig, Die Struktur der Ribonucleinsäure aus Tabakmosaikvirus	339
G. Koch u. W. Weidel, Abspaltung chemischer Komponenten der <i>Coli</i> -Membran durch daran adsorbierte Phagen. I. Mitt.: Allgemeine Charakterisierung des Effekts und Partialanalyse einer der abgespaltenen Komponenten .....	345
W. Simonis, Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung II .....	354

## Heft 7

Fr. Weygand u. O. P. Swoboda, Synthese von 5-Hydroxymethyl-cytosin- $[2-^{14}C]$ .....	369
Fr. Weygand u. E. Schulze, Synthese von meso-Inosit- $^{14}C$ .....	370
G. Hillmann, A. Hillmann-Elies u. Fr. Methfessel, Zur optischen Spezifität des Eiweißstoffwechsels. 2. Mitt.: Über das Vorkommen von D(-)-Glutaminsäure im Serum und Urin von Menschen mit verschiedenen Krankheiten .....	374
J. M. Denucé u. H. Zuber, Über die Trennung der freien Aminosäuren aus Seidenspinner-Blut mittels der Hochspannungs-Papierelktrophorese .....	381
K. Hayduk u. M. Lüddecke, Die Bedeutung physikalischer Faktoren für die Wirkung von Heptachlordioxan auf <i>Drosophila melanogaster</i> MEIG. ....	383
W. Perkow, Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. I. Mitt.: Das Insektizid Di(p-chlorphenyl)-trichloräthan (DDT) .....	389
F. Schneider u. K.-W. Mundry, Die elektronenmikroskopische Darstellung des Mosaikvirus der Zuckerrüben .....	393
C. Hauenschield, Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung asexueller Klone bei der Hydromeduse <i>Eleutheria dichotoma</i> .....	394
R. C. Schulz u. G. Wilke, Viskositäts-Veränderungen der Gehirnpolyphosphate als Folge von Autoxydations-Prozessen .....	403
H. Maske, K. Munk, J. D. H. Homann, J. Bouman u. R. Matthijsen, Über die Verteilung von Insulin und Zink in verschiedenen Zellbestandteilen der Rieseninseln bei Flundern und Schollen (Pleuronectiden) .....	407
B. Rajewsky, G. Gerber, K. H. Parchwitz u. H. Pauly, Röntgenstrahlen-Inaktivierung der Bernsteinsäure-Oxydase in den Mitochondrien der Ratteleber und des Buttergelbtumors .....	415
O.-E. Schultz u. W. Wagner, Glucoalyssin, ein neues Senfölglycosid aus Alyssum-Arten. 12. Mitt. über Senfölglycoside .....	417

Heft 8

A. Weiss, A. Scholz u. U. Hofmann, Zur Kenntnis von trioktaedrischem Illit ..... 429  
 A. Weiss, A. Mehler u. U. Hofmann, Zur Kenntnis von organophilem Vermikulit ..... 431  
 A. Weiss, A. Mehler u. U. Hofmann, Kationenaustausch und innerkristallines Quellungsvermögen bei den Mineralen der Glimmergruppe ..... 435  
 W. Lindenberg, Analytische Untersuchungen an partiell-isomorphen Mischsystemen. Systeme aus Phthalsäure und Na-, K- oder NH<sub>4</sub>-Dichromat ..... 439  
 W. Lindenberg, Analytische Untersuchungen an partiell-isomorphen Mischsystemen. Über die Abhängigkeit der Gastkomponenten-Menge von den Kristallisationsbedingungen ..... 447  
 W. Broser u. W. Lautsch, Zur Frage der Energiefortleitung in Peptidketten ..... 453  
 W. Perkow, Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. II. Mitt.: Diäthyl-thiophosphorsäure-*p*-nitrophenylester (E 605) und Derivate ..... 460  
 E. Six, Die Wirkung von Strahlen auf *Acetabularia*. I. Die Wirkung von ultravioletten Strahlen auf kernlose Teile von *Acetabularia mediterranea* ..... 463  
 Fr. Oehlkers, Veränderungen in der Blühbereitschaft vernalisierter Cotyledonen von *Streptocarpus*, kenntlich gemacht durch Blattstecklinge ..... 471  
 M.-Y. Käckell, Über die chromatographische Reinigung von Encephalomyocarditis-Virus ..... 480

Heft 9/10

I. Ziegler-Günder, Untersuchungen über die photolabilen Pterine in der Haut der Amphibien und in den Augen von *Drosophila melanogaster* ..... 493  
 M. Viscontini, A. Kühn u. A. Egelhaaf, Isolierung fluoreszierender Stoffe aus *Ephesia Kühniella* ..... 501  
 E. Florey, Adaptationserscheinungen in den sensiblen Neuronen des Streckrezeptoren des Flußkrebse ..... 504  
 B. Hassenstein u. W. Reichardt, Systemtheoretische Analyse der Zeit-, Reihenfolgen- und Vorzeichenauswertung bei der Bewegungsperzeption des Rüsselkäfers *Chlorophanus* ..... 513  
 M. Lüddecke, 3,4-Dimethyl-hexandion-(2,5) als Farbstoff für biologische Objekte und als Reagens für Aminosäuren ..... 525  
 K. L. Zirm, Ein Beitrag zur Kenntnis des natürlichen Winterschlafes und seines regulierenden Wirkstoffes I ..... 530  
 K. L. Zirm, Ein Beitrag zur Kenntnis des natürlichen Winterschlafes und seines regulierenden Wirkstoffes II ..... 535  
 R. Lange, Experimentelle Untersuchungen über die Variabilität bei Waldameisen (*Formica rufa* L.) ..... 538  
 G. Melchers, Die Beteiligung der endonomen Tagesrhythmik am Zustandekommen der photoperiodischen Reaktion der Kurztagpflanze *Kalanchoë blossfeldiana* ..... 544  
 H. Sagramosky, Zur Chlorophyllbildung bei Aurea-Formen I ..... 548  
 H. Sagramosky, Zur Chlorophyllbildung bei Aurea-Formen II ..... 554  
 E. S. Perner, Die ontogenetische Entwicklung der Chloroplasten von *Chlorophytum comosum*. I. Die Persistenz des Primärgranulums und seine fragliche Kristallgitter-Struktur im Proplastid ..... 560  
 E. S. Perner, Die ontogenetische Entwicklung der Chloroplasten von *Chlorophytum comosum*. II. Das

Verhalten der Proplastiden bei der Entwicklung zu Jungchloroplasten ..... 567  
 K.-W. Mundry u. F. Schneider, Zentrifugation fadenförmiger Partikel in einem Dichtegradienten: Die Abtrennung des Vergilbungsvirus der Rüben aus Blattthomogenisaten ..... 573  
 K. E. Wohlfarth-Bottermann, Protistenstudien VII. Die Feinstruktur der Mitochondrien von *Paramecium caudatum* ..... 578  
 K. Kühn, U. Hofmann u. W. Grassmann, Querstreifung und Perjodat-Silberurotropin-Reaktion bei verschiedenen Kollagenarten ..... 581  
 J. Wollensak u. G. Seybold, Untersuchungen über die Bildungsstätten von Myelom-Proteinen bzw.  $\gamma$ -Globulinen ..... 588  
 H. Maass, G. Höhne u. H. A. Künkel, Über die Strahlenempfindlichkeit von Enzymen der Rattenleber ..... 593  
 E. Six, Die Wirkung von Strahlen auf *Acetabularia*. II. Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf kernlose Teile von *Acetabularia mediterranea* ..... 598

Heft 11

H. Loeschcke, Über die Diffusion von Gas in mit Gas untersättigte Lösungen mit Durchrechnung biologischer Beispiele ..... 613  
 K. Damaschke u. F. Tödt, Anwendung der elektrochemischen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Messung auf die Verfolgung des katalysierten Zerfalls von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> durch Blutkatalase ..... 621  
 H. Engelhard u. K.-R. Eikenberg, Über die Einwirkung von ultraviolettem Licht auf Serum-Albumin II ..... 625  
 W. Albrecht, Das Verhalten der alkalischen und sauren Phosphatase im Muskel der mit Coxsackieviren infizierten ausgewachsenen Maus ..... 633  
 Th. Houtermans, Über den Einfluß der Temperatur auf biologische Strahlenwirkungen. II. Inaktivierung von trockenen und feuchten Sporen von *Baz. subtilis* durch  $\alpha$ - und Röntgenstrahlen ..... 636  
 W. Stein u. W. Laskowski, Vergleich der Inaktivierungen bei *Escherichia coli* B durch organische Peroxyde und UV-Bestrahlung unter besonderer Berücksichtigung der Wärme- und Photo-Reaktivierbarkeit ..... 643  
 O. Warburg, W. Schröder u. H.-W. Gattung, Züchtung der Chlorella mit fluktuierender Lichtintensität ..... 654  
 O. Warburg, K. Gawehn u. A.-W. Geissler, Stoffwechsel von embryonalen Zellen und von Krebszellen ..... 657  
 Chr. Landschütz, Eigenschaften eines die Glykolyse von Ascitestumor-Zellen hemmenden Faktors in menschlichem Serum ..... 663  
 H. Tiedemann u. H. Tiedemann, Einfluß von HCN auf Furchungsgeschwindigkeit und Atmung der ersten Keimstadien von *Triton alpestris* ..... 666  
 L. Bauer, Elektronenmikroskopische Beobachtungen an der Cuticula des Laubmooses *Physcomitrium acuminatum* ..... 673

Heft 12

D. Jerchel, H. Becker u. M. K. Varahamurti, Radio-Schwefel-markiertes Dodecylsulfat und Serumalbumin; ein papierchromatographischer Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung anionaktiver Substanz auf Eiweißkörper ..... 681

K. Damaschke u. F. Tödt, Messung des an Hämoglobin gebundenen Sauerstoffs auf elektrochemischem Wege .....	687
Fr. Weygand, A. Wacker, A. Trebst u. O. P. Swoboda, Über die Biosynthese der Folsäure .....	689
H. Simon u. G. Apel, Darstellung einiger <sup>35</sup> S-markierter Verbindungen im Mikromaßstab .....	693
R. Knapp, Über die Wirkung von Gibberellin auf Wachstum und Blütenbildung bei verschiedenen Temperatur- und Licht-Verhältnissen .....	698
W. Simonis u. H. Kating, Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung III.: Die CO <sub>2</sub> -Abhängigkeit der <sup>32</sup> P-Einlagerung in <i>Ankistrodesmus</i> ...	704
O. Kandler u. F. Schötz, Untersuchungen über die photooxydative Farbstoffzerstörung und Stoffwechselhemmung bei Chlorellamutanten und panschierten Oenotheren .....	708
O. Warburg u. G. Krippahl, Über die funktionelle Kohlensäure der Chlorella .....	718
H.-G. Keyl u. K. Strenzke, Taxonomie und Cytologie von zwei Subspezies der Art <i>Chironomus thummi</i> .....	727

### Notizen

O. Warburg u. G. Krippahl, Über die CO <sub>2</sub> -Kapazität der Chlorella und den chemischen Mechanismus der CO <sub>2</sub> -Assimilation .....	52
O. Wiss, Über die Wirkungsweise der Hydroxyanthranilsäure-Oxydase .....	54
I. M. Rosman u. K. G. Zimmer, Eine einfache Methode zur Messung der Leitfähigkeit von isolierenden Kunststoffen während der Einwirkung ionisierender Strahlung .....	55
K. G. Zimmer, Experimentelle Bestimmung der Beziehung erg/Grammröntgen .....	56
K. G. Zimmer, Eine Rechenhilfe für die Auswertung strahlenbiologischer Versuche .....	57
G. Fritz u. B. Raabe, Neue cyclische siliciumorganische Verbindungen durch thermische Zersetzung von Si(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> .....	57
G. F. Bahr, Der Osmium-Gehalt fixierter Speicheldrüsen-Zellen von <i>Chironomus</i> .....	59
H. C. Heinrich u. R. G. v. Heimbürg, Radio-Vitamin B <sub>12</sub> -Resorption und „intrinsic factor“ .....	113
R. Riemschneider, K. Menge u. P. Klang, Über die Umsetzung von Trichlorgerman mit ungesättigten Verbindungen I .....	115
H. Kautsky, Einige neuere Ergebnisse der Fluoreszenzmessungen an Pflanzen .....	116
B. Sansoni, Spezifischer Ionenaustausch durch unterschiedliche Solvatation in nichtwässrigen Lösungsmitteln: Kobalt-Nickel-Trennung in geschmolzenem Harnstoff .....	117
H. von Dietrich, Eine zweckmäßige Methode zur Vorbehandlung des Kaliumbromids als Einbettungsmittel in der IR-Spektroskopie .....	175
H. von Euler u. H. Hasselquist, Über die Oxydation des Triose-Reduktions und die Decarboxylierung der Brenztraubensäure durch Hydroperoxyd ..	176
W. Lindenberger, Analytische Untersuchung des Mischsystems Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> /Methylenblau .....	177
H. von Euler, L. Resegotti u. H. Hasselquist, Natrium-Selenit, ein Hemmstoff der Samenkeimung, und seine Einwirkung auf Yoshida-Ascites-Sarkom tragende Ratten .....	178
O. Warburg u. G. Krippahl, Über die funktionelle Carboxylgruppe des Chlorophylls .....	179
H. Kautsky u. R. Michel, Metallkatalyse des Elektronenübergangs vom Siloxen auf reduzierbare Stoffe .....	301
G. Meyerhoff, Schnell messende Osmometer für die verschiedensten Membrantypen .....	302
Chr. Landschütz, Hemmung der Glykolyse in Zellen des Ehrlich-Ascitestumors durch menschliches Serum .....	304
E. Bünning u. H.-J. Reisener u. Fr. Weygand, H. Simon u. J. Fr. Klebe, Versuche mit radioaktiver Indolylessigsäure zur Prüfung der sogenannten Ablenkung des Wuchshormonstromes durch Licht ....	363
U. Krüerke, Neue Organo-bor-Verbindungen ....	364
H. Kautsky u. T. Richter, Acidosiloxene als selbständige Oberflächen-Verbindungen .....	365
K. G. Grell, Der Kerndualismus der Foraminifere <i>Glabrattella sulcata</i> .....	366
G. Hillmann, Eine neue Synthese des Thyroxins und 3.3.5-Trijodthyronins .....	419
K. Issleib u. A. Brack, Eine neue, einfache Ferrocen-Darstellung .....	420
Fr. Boberg u. G. R. Schultze, Zur Umsetzung von Tetrahydrofuran mit Chloracetylaceton und mit Oxalylchlorid .....	421
M. Goehring u. E. Rommel, Zur Kenntnis der Polyschwefeloxide .....	422
E. O. Fischer u. H. Grubert, Di-cyclopentadienyl-zinn .....	423
G. Hillmann, Zum Mechanismus der Biosynthese des Thyroxins .....	424
F. Fehér u. H. Weber, Das Ramanspektrum des „Rhodantrichlorids“ .....	426
E. Wiberg u. W. Gösele, Über Ätherate und Amine von Hydriden und Doppelhydriden. II. Zur Kenntnis von Tetrahydrofuranaten des Aluminiumwasserstoffs .....	485
E. Wiberg, H. Nöth u. R. Usón, Über Ätherate und Amine von Hydriden und Doppelhydriden. III. Zur Kenntnis von Trimethylaminaten des Lithiumalanats LiAlH <sub>4</sub> .....	486
E. Wiberg, H. Nöth u. R. Usón, Über Ätherate und Amine von Hydriden und Doppelhydriden. IV. Zur Kenntnis von Ätheraten des Lithiumalanats LiAlH <sub>4</sub> .....	487
E. Wiberg u. A. Jahn, Über Ätherate und Amine von Hydriden und Doppelhydriden. V. Zur Kenntnis von Trimethylaminaten des Lithiumboranats LiBH <sub>4</sub> .....	489
E. Wiberg, H. Nöth u. R. Usón, Über Ätherate und Amine von Hydriden und Doppelhydriden. VI. Zur Kenntnis von Ätheraten des Lithiumboranats LiBH <sub>4</sub> .....	490
H. Greiling u. L. Kiesow, Die enzymatische Phosphorylierung von Glucose mit Thiamintriphosphorsäureester .....	491
E. Colton u. M. M. Jones, On the Ions [M <sub>2</sub> Cl <sub>9</sub> ] <sup>-3</sup> .....	491
Al. Weiss u. Ar. Weiss, Zur Kenntnis von Gold(I)-jodid .....	604
F. Fehér u. L. Meyer, Über die Darstellung der Chlorsulfane S <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> und S <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> . Beiträge zur Chemie des Schwefels XXVIII .....	605

H. Jenkner, Über die Oxydation von  $\equiv \text{SiC}_2\text{H}_5$  zu  $\equiv \text{SiOC}_2\text{H}_5$  ..... 606

U. Krüerke, Neue Organo-bor-Verbindungen .... 606

U. Hagen u. G. Blumenfeld, Über den Wirkungsmechanismus von  $\beta$ -Aminoethylisothiuronium-Br-HBr als Strahlenschutzmittel ..... 607

H. Rieder u. F. Bukatsch, Über den Einfluß von 2,4-Dinitrophenol auf das Leuchten von Leucht-bakterien ..... 608

C. Hauenschild, Weitere Versuche zur Frage des Juvenilhormons bei Platynereis ..... 610

R. Riemschneider, Stellungsisomeren-Methode. Mitt. III: Anwendung auf *isotop* markierte Verbindungen ..... 675

U. Krüerke, Neue Organo-bor-Verbindungen .... 676

Fr. Hein u. H. Hecker, Zur Einwirkung von Alkalimetallen auf arylierte Oxyde ..... 677

E. Wiberg u. K. Mödritzer, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. I. Zur Frage der Existenz eines Phosphor(V)-wasserstoffs  $\text{PH}_5$  ..... 747

E. Wiberg u. K. Mödritzer, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. II. Zur Frage der Existenz eines Antimon(V)-wasserstoffs  $\text{SbH}_5$  ..... 748

E. Wiberg u. K. Mödritzer, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. III. Zur Frage der Existenz methylierter Antimon(V)-wasserstoffe  $\text{SbR}_n\text{H}_{5-n}$  ..... 750

E. Wiberg u. K. Mödritzer, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. IV. Zur Frage der Existenz phenylierter Arsen(V)-wasserstoffe  $\text{AsPh}_n\text{H}_{5-n}$  ..... 751

E. Wiberg u. K. Mödritzer, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. V. Zur Frage der Existenz phenylierter Antimon(V)-wasserstoffe  $\text{SbPh}_n\text{H}_{5-n}$  ..... 753

E. Wiberg u. K. Mödritzer, Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe. VI. Zur Frage der Existenz phenylierter Wismut(V)-wasserstoffe  $\text{BiPh}_n\text{H}_{5-n}$  ..... 755

E. Fluck u. M. Goehring, Über Metall-thionitrosyl-Verbindungen VII. Di-thionitrosyl-di-halogenocuprate ..... 756

H. Jenkner, Über die Umsetzung von Diäthyl-dichlorsilan mit reinem Wasserstoffperoxyd in Gegenwart von  $\text{NH}_3$  ..... 757

O. Th. Schmidt u. R. Eckert, Die Konstitution der Brevifolin-carbonsäure ..... 757

E. O. Fischer u. U. Piesbergen, Weitere magnetische Untersuchungen an Aromatenkomplexen von Metallen ..... 758

K. G. Grell, Über die Elimination somatischer Kerne bei heterokaryotischen Foraminiferen ..... 759

**Besprechungen**

R. Adams, Organic Reactions (H. Hellmann) ..... 239

E. de Barry Barnett, Mechanism of Organic Chemical Reactions (G. Opitz) ..... 761

H. G. Bronns, Klassen und Ordnungen des Tierreichs (J. W. Harms) ..... 368

F. Büchner, E. Letterer u. F. Roulet, Handbuch der allgemeinen Pathologie (H. U. Zollinger) ..... 761

E. Chargaff u. J. N. Davidson, The Nucleic Acids (Fr. Weygand) ..... 120

S. P. Colowick u. N. O. Kaplan, Methods in Enzymology (C. Martius) ..... 680

W. Förster u. Th. A. Wohlfart, Die Schmetterlinge Mitteleuropas (F. Kaudewitz) ..... 428

H. von Guttenberg, Lehrbuch der allgemeinen Botanik (H. Melchior) ..... 678

M. Hartmann, Allgemeine Biologie (H. Friedrich-Freksa) ..... 368

M. Hartmann, Die Sexualität (H. Friedrich-Freksa) 368

G. Kortüm, Kolorimetrie, Photometrie und Spektrometrie (W. Luck) ..... 427

B. Lange, Kolorimetrische Analyse (F. Tödt) ..... 762

S. E. Luria, General Virology (F. Kaudewitz) ..... 492

E. Müller, Methoden der organischen Chemie (G. Wittig) ..... 426

E. Müller, Methoden der organischen Chemie (G. Wittig) ..... 679

E. Müller, Methoden der organischen Chemie (G. Wittig) ..... 679

G. Pincus, Recent Progress in Hormone Research (A. Müller) ..... 120

H. Precht, J. Christophersen u. H. Henssel, Temperatur und Leben (F. Tödt) ..... 680

E. Racker, Cellular Metabolism and Infections (E. Wecker) ..... 428

A. Rippel-Baldes, Grundriß der Mikrobiologie (F. Kaudewitz) ..... 60

G. Schramm, Die Biochemie der Viren (R. Herrmann) ..... 119

K. Schwarz, Nutritional Factors and Liver Diseases (W. A. Müller) ..... 239

W. H. Sebrell u. R. S. Harris, The Vitamins (P. Karlson) ..... 239

L. H. Snyder, Grundlagen der Vererbung (F. Kaudewitz) ..... 427

E. Thilo, Vorlesungen über allgemeine und anorganische Experimentalchemie (M. Goehring) ..... 762

F. Tödt, Korrosion und Korrosionsschutz (J. D'Ans) 304

W. Troll, Praktische Einführung in die Pflanzenmorphologie (H. Melchior) ..... 428

M. K. Zacherl, Mikrochimica Acta (E. Lippert) ... 679

Brookhaven Symposia in Biology, Abnormal and Pathological Plant Growth (H. Melchior) 612

5. Coll. der Gesellschaft für physiologische Chemie, am 30. 4. und 1. 5. 1954 in Mosbach (Baden), Hormone und ihre Wirkungsweise (P. Karlson) ..... 240

Symposium on Genetic Recombination, sponsored by the Biological Division, Oak Ridge National Laboratory (P. Starlinger) ..... 240

**Berichtigungen**

Berichtigung zu Seite 68 von Band 11 b ..... 240

Berichtigung zu Seite 278 von Band 11 b ..... 428

**Berichte**

I. M. Rosman u. K. G. Zimmer, Über die Anwendung von Szintillatoren in der Dosimetrie I ..... 46

G. Schott, Die Hybridisierung der Atome und ihre Beziehungen zu Valenz und Struktur ..... 735