

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten, Notizen (N) und Berichte (B);
bezüglich des übrigen Inhalts wird auf das Inhaltsverzeichnis, Seite III, verwiesen.

Anorganische und Organische Chemie

Analyse, Arbeitsmethoden

- Eine zweckmäßige Methode zur Vorbehandlung des Kaliumbromids als Einbettungsmittel in der IR-Spektroskopie. H. von Dietrich(N) 175
- Über eine einfache Methode zur direkten Aufzeichnung von Extinktionskurven für die Auswertung von Papierchromatogrammen. N. Grubhofer 44
- Spezifischer Ionenaustausch durch unterschiedliche Solvation in nichtwässrigen Lösungsmitteln: Kobalt-Nickel-Trennung in geschmolzenem Harnstoff. B. Sansoni(N) 117
- Trennung der Senfölglycoside durch absteigende Papierchromatographie. O.-E. Schultz u. W. Wagner 73

Anorganische Chemie

s. a. *Siliciumchemie*

- On the Ions $[M_2Cl_9]^{-3}$. E. Colton u. M. M. Jones(N) 491
- Über die Darstellung der Chlorsulfane S_2Cl_2 und S_4Cl_2 . Beiträge zur Chemie des Schwefels XXVIII. F. Fehér u. L. Meyer(N) 605
- Über Metall-Thionitrosylverbindungen. VII. Di-thio-nitrosyl-di-halogeno-cuprate. E. Fluck u. M. Goehring(N) 756
- Zur Kenntnis der Polyschwefeloxycyde. M. Goehring u. E. Rommel(N) 422
- Zur Einwirkung von Alkalimetallen auf arylierte Oxyde. Fr. Hein u. H. Hecker(N) 677
- Eine neue, einfache Ferrocen-Darstellung. K. Issleib u. A. Brack(N) 420
- Neue Organo-bor-verbindungen. U. Krüerke(N) 606
- Neue Organo-bor-verbindungen. U. Krüerke(N) 676
- Über die Umsetzung von Trichlorgerman mit ungesättigten Verbindungen I. R. Riemschneider, K. Menge u. P. Klang(N) 115
- Spezifischer Ionenaustausch durch unterschiedliche Solvation in nichtwässrigen Lösungsmitteln: Kobalt-Nickel-Trennung in geschmolzenem Harnstoff. B. Sansoni(N) 117
- Zur Kenntnis von Gold(I)-jodid. Al. Weiss u. Ar. Weiss(N) 604

- Über Ätherate und Aminate von Hydriden und Doppelhydriden. II. Zur Kenntnis von Tetrahydrofuranen des Aluminiumwasserstoffs. E. Wiberg u. W. Gösele(N) 485
- Über Ätherate und Aminate von Hydriden und Doppelhydriden. V. Zur Kenntnis von Trimethylaminaten des Lithiumboranats $LiBH_4$. E. Wiberg u. A. Jahn(N) 489
- Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe I. E. Wiberg u. K. Mödritzer(N) 747
- Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe II. E. Wiberg u. K. Mödritzer(N) 748
- Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe III. E. Wiberg u. K. Mödritzer(N) 750
- Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe IV. E. Wiberg u. K. Mödritzer(N) 751
- Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe V. E. Wiberg u. K. Mödritzer(N) 753
- Über die Hydrierung von Halogenverbindungen der 5. Hauptgruppe VI. E. Wiberg u. K. Mödritzer(N) 755
- Über Ätherate und Aminate von Hydriden und Doppelhydriden. III. Zur Kenntnis von Trimethylaminaten des Lithiumalanats $LiAlH_4$. E. Wiberg, H. Nöth u. R. Usón(N) 486
- Über Ätherate und Aminate von Hydriden und Doppelhydriden. IV. Zur Kenntnis von Ätheraten des Lithiumalanats $LiAlH_4$. E. Wiberg, H. Nöth u. R. Usón(N) 487
- Über Ätherate und Aminate von Hydriden und Doppelhydriden. VI. Zur Kenntnis von Ätheraten des Lithiumboranats $LiBH_4$. E. Wiberg, H. Nöth u. R. Usón(N) 490

Molekülbau

- Das Ramanspektrum des „Rhodantrichlorids“. F. Fehér u. H. Weber(N) 426
- Weitere magnetische Untersuchungen an Aromatenkomplexen von Metallen. E. O. Fischer u. U. Piesbergen(N) 758

- Die Untersuchung der Struktur von Einschlußverbindungen Zinkhydroxyd-Nitrophenole mit UV-Mikroabsorptions-Spektralanalyse. W. Hoppe 65
- Einschließungs-Erscheinungen in Lösungen. W. Lautsch, W. Bandel u. W. Broser 282
- Die Gastkomponenten von partiell-isomorphen Mischsystemen aus Phthalsäure und organischen Farbstoffen. W. Lindenberg 151
- Analytische Untersuchung des Mischsystems Ba(NO₃)₂/Methylenblau. W. Lindenberg(N) 177
- Analytische Untersuchungen an partiell-isomorphen Mischsystemen. Systeme aus Phthalsäure und Na-, K- oder NH₄-Dichromat. W. Lindenberg 439
- Analytische Untersuchungen an partiell-isomorphen Mischsystemen. Über die Abhängigkeit der Gastkomponenten-Menge von den Kristallisationsbedingungen. W. Lindenberg 447
- Die Konstitution der Brevifolin-carbonsäure. O. Th. Schmidt u. R. Eckert(N) 757
- Präparative organische Chemie**
s. a. Genetik
- Zur Umsetzung von Tetrahydrofuran mit Chloracetyl-aceton und mit Oxalylchlorid. Fr. Boberg u. G. R. Schultze(N) 421
- Untersuchungen über den gelben Augenfarbstoff der Mutante „sepia“ von *Drosophila melanogaster*. R. Danneel u. B. Eschrich 105
- Di-cyclopentadienyl-zinn. E. O. Fischer u. H. Grubert(N) 423
- Eine neue Synthese des Thyroxins und 3',3,5-Trijodthyronins. G. Hillmann(N) 419
- Neue Organo-bor-verbindungen. U. Krüerke (N) 364
- Neue Organo-bor-verbindungen. U. Krüerke (N) 606
- Neue Organo-bor-verbindungen. U. Krüerke (N) 676
- Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen. Mitt. XII: Tetrahalocyclopentadiene. R. Riemschneider, G. Engelmann u. K. Rosswitz 172
- Trennung der Senfölglycoside durch absteigende Papierchromatographie. O.-E. Schultz u. W. Wagner 73
- Glucalysin, ein neues Senfölglycosid aus Alyssum-Arten. 12. Mitt. über Senfölglycoside. O.-E. Schultz u. W. Wagner 417
- Darstellung einiger ³⁵S-markierter Verbindungen im Mikromaßstab. H. Simon u. G. Apel 693
- Synthese von meso-Inosit-¹⁴C. Fr. Weygand u. E. Schulze 370
- Siliciumchemie**
s. a. Biophysik
unter *Arbeitsmethoden, Apparate*
- Neue cyclische silicium-organische Verbindungen durch thermische Zersetzung von Si(CH₃)₄. G. Fritz u. B. Raabe(N) 57
- Über die Oxydation von ≡ SiC₂H₅ zu ≡ SiOC₂H₅. H. Jenkner(N) 606
- Über die Umsetzung von Diäthyl-dichlorsilan mit reinem Wasserstoffperoxyd in Gegenwart von NH₃. H. Jenkner(N) 757
- Acidosiloxene als selbständige Oberflächen-Verbindungen. H. Kautsky u. T. Richter(N) 365
- Metallkatalyse des Elektronenübergangs vom Siloxen auf reduzierbare Stoffe. H. Kautsky u. R. Michel(N) 301
- Über ein feinkristallines Silicium. Th. Nemetschek 148
- Das Silicium-dibromid [SiBr₂]_n und seine Derivate. M. Schmeisser u. M. Schwarzmann 278
- Zur Kenntnis von organophilem Vermikulit. A. Weiss, A. Mehler u. U. Hofmann 431
- Kationenaustausch und innerkristalline Quellungsvermögen bei den Mineralen der Glimmergruppe. A. Weiss, A. Mehler u. U. Hofmann 435
- Zur Kenntnis von trioktaedrischem Illit. A. Weiss, A. Scholz u. U. Hofmann 429
- Theoretische Chemie**
- Über die Bezeichnung von Konstellationen und Konfigurationen von β,β,β-Trichlor-α,α-bis-(x-aryl)-äthanen und verwandten Verbindungen (DDT-Analogen). Eine Methode zur Ermittlung der theoretisch möglichen Konfigurationen von DDT-Analogen. R. Riemschneider 38
- Zur Ermittlung von Stellungsisomeren I. R. Riemschneider 228
- Zur Ermittlung von Stellungsisomeren II. R. Riemschneider 291
- Stellungsisomeren-Methode. Mitt. III: Anwendung auf isotope markierte Verbindungen. R. Riemschneider(N) 675
- Die Hybridisierung der Atome und ihre Beziehungen zu Valenz und Struktur. G. Schott(B) 735
- Biochemie**
- Analyse, Arbeitsmethoden, Apparate**
s. a. Proteine, Peptide und Aminosäuren
- Elektrochemische H₂O₂-Messung und ihre Anwendung beim Zerfall von H₂O₂ durch Katalase. K. Damaschke u. D. Winkelmann 85
- Die Anwendung von Ionenaustauschern zur Viruspräparation I. H. D. Matheka u. O. Armbruster 187
- Die Anwendung von Ionenaustauschern zur Viruspräparation II. H. D. Matheka u. O. Armbruster 193
- Schnell messende Osmometer für die verschiedensten Membrantypen. G. Meyerhoff(N) 302
- Fluoreszierende Stoffe in *Vanessa io* L. chromatographisch untersucht. G. Müller 221
- 3,4-Dimethyl-hexandion-(2,5) als Farbstoff für biologische Objekte und als Reagens für Aminosäuren. M. Lüdicke 525
- Fermente**
s. a. Biophysik unter *Arbeitsmethoden, Apparate; Strahlenbiologie; Biologie* unter *Virusforschung*
- Die enzymatische Phosphorylierung von Glucose mit Thiaminriphosphorsäureester. H. Greiling u. L. Kiesow(N) 491
- Über die Wirkungsweise der Hydroxyanthranilsäure-Oxydase. O. Wiss(N) 54

Intermediärstoffwechsel

s. a. *Nucleinsäuren und Derivate; Proteine, Peptide und Aminosäuren*

- Über die Oxydation des Triose-Reduktions und die Decarboxylierung der Brenztraubensäure durch Hydroperoxyd. H. von Euler u. H. Hasselquist (N) 176
 Abhängigkeit des ³²P-Einbaues in den Nucleolus vom Energiezustand des Cytoplasmas sowie vorläufige Versuche über Kernwirkungen während der Abbauphase des Kernes. J. Hämmerling u. H. Stich 162
 Zum Mechanismus der Biosynthese des Thyroxins. G. Hillmann(N) 424
 Über die Biosynthese der Folsäure. Fr. Weygand, A. Wacker, A. Trebst u. O. P. Swoboda 689

Nucleinsäuren und Derivate

s. a. *Biologie unter Virusforschung*

- Synthese von 5-Hydroxymethyl-cytosin-[2-¹⁴C]. Fr. Weygand u. O. P. Swoboda 369
 5-Bromuracildesoxyribosid, ein Wuchsstoff für *Lb. leichmannii* und *Lb. acidophilus* R 26. A. Wacker, A. Trebst u. Fr. Weygand 7
 Über den Stoffwechsel von Guanin-[2-¹⁴C] und Hypoxanthin-[8-¹⁴C]. I. Ziegler-Günder, H. Simon u. A. Wacker 82

Proteine, Peptide und Aminosäuren

s. a. *Biochemie unter Analyse, Arbeitsmethoden, Apparate; Biophysik unter Strahlenbiologie; Strukturuntersuchung, submikroskopische; Biologie unter Genetik; Virusforschung*

- Über die Trennung der freien Aminosäuren aus Seidenspinner-Blut mittels der Hochspannungs-Papier-elektrophorese. J. M. Denucé u. H. Zuber 381
 Zur optischen Spezifität des Eiweißstoffwechsels. 2. Mitt.: Über das Vorkommen von D(-)-Glutaminsäure im Serum und Urin von Menschen mit verschiedenen Krankheiten. G. Hillmann, A. Hillmann-Elies u. Fr. Methfessel 374
 Radio-Schwefel-markiertes Dodecylsulfat und Serumalbumin; ein papierchromatographischer Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung anionaktiver Substanz auf Eiweißkörper. D. Jerchel, H. Becker u. M. K. Varahamurti 681
 Zur Bestimmung der Amino-Endgruppen verschiedener Hämoglobine und des Tabakmosaikvirus mit Phenylisothiocyanat. G. Schramm, J. W. Schneider u. A. Anderer 12
 Untersuchungen über die Bildungsstätten von Myelom-Proteinen bzw. γ -Globulinen. J. Wollensak u. G. Seybold 588

Wirkstoffe

s. a. *Intermediärstoffwechsel; Biologie unter Innere Sekretion; Krebsforschung; Elektrophysiologie*

- Vitamin-B₁₂-Faktor III. W. Friedrich u. K. Bernhauer 68
 Radio-Vitamin-B₁₂-Resorption und „intrinsic factor“. H. C. Heinrich u. R. G. v. Heimburg(N) 113

Biophysik**Arbeitsmethoden, Apparate**

- Anwendung der elektrochemischen H₂O₂-Messung auf die Verfolgung des katalysierten Zerfalls von H₂O₂ durch Blutkatalase. K. Damaschke u. F. Tödt 621
 Messung des an Hämoglobin gebundenen Sauerstoffs auf elektrochemischem Wege. K. Damaschke u. F. Tödt 687
 Bildliche Darstellung der Verteilung und der Bewegung von radioaktiven Substanzen im Raum, insbesondere in biologischen Objekten. W. Fucks, H. W. Knipping, E. Liese u. W. Budde 142
 Bestimmung des Diffusionskoeffizienten von CO₂ in Wasser. K. H. Gertz u. H. H. Loeschke 61
 Röntgenographischer Nachweis von Quarzkieselsäure in Weizenpflanzen. L. Holzapfel u. W. Engel 226
 Über die Diffusion von Gas in mit Gas untersättigte Lösungen mit Durchrechnung biologischer Beispiele. H. Loeschke 613
 Schnell messende Osmometer für die verschiedensten Membrantypen. G. Meyerhoff(N) 302
 Über die Anwendung von Szintillatoren in der Dosimetrie I. I. M. Rosman u. K. G. Zimmer ... (B) 46
 Eine einfache Methode zur Messung der Leitfähigkeit von isolierenden Kunststoffen während der Einwirkung ionisierender Strahlung. I. M. Rosman u. K. G. Zimmer(N) 55
 Experimentelle Bestimmung der Beziehung erg/Grammröntgen. K. G. Zimmer(N) 56
 Eine Rechenhilfe für die Auswertung strahlenbiologischer Versuche. K. G. Zimmer(N) 57

Isotope Indikatoren

s. a. *Biochemie unter Nucleinsäuren und Derivate; Wirkstoffe, Proteine, Peptide und Aminosäuren; Biophysik unter Arbeitsmethoden, Apparate; Biologie unter Stoffwechselphysiologie der Pflanzen; Virusforschung; Zellstoffwechsel*

- Synthese von meso-Inosit-¹⁴C. Fr. Weygand u. E. Schulte 370
 Synthese von 5-Hydroxymethyl-cytosin-[2-¹⁴C]. Fr. Weygand u. O. P. Swoboda 369

Strahlenbiologie

- Zur Frage der Energiefortleitung in Peptidketten. W. Broser u. W. Lautsch 453
 Über die Einwirkung von ultraviolettem Licht auf Serum-Albumin II. H. Engelhard u. K.-R. Eikenberg 625
 Wirkungen von UV- und Röntgenstrahlen auf kernlose und kernhaltige Teile von *Acetabularia*. J. Hämmerling 217
 Über den Wirkungsmechanismus von β -Aminoäthylisothiuronium-Br-HBr als Strahlenschutzmittel. U. Hagen u. G. Blumenfeld(N) 607
 Zur Deutung von Maxima und Sättigungs-Effekten bei Dosis-Effekt-Kurven für strahleninduzierte Mutationen. W. Harm u. W. Stein 89

- Über den Einfluß der Temperatur auf biologische Strahlenwirkungen. II. Inaktivierung von trockenen und feuchten Sporen von *Baz. subtilis* durch α - und Röntgenstrahlen. Th. Houtermans 636
- Über die Strahlenempfindlichkeit von Enzymen der Rattenleber. H. Maass, G. Höhne u. H. A. Künkel 593
- Röntgenstrahlen-Inaktivierung der Bernsteinsäure-Oxydase in den Mitochondrien der Rattenleber und des Buttergelbtumors. B. Rajewsky, G. Gerber, K. H. Parchwitz u. H. Pauly 415
- Die Wirkung von Strahlen auf *Acetabularia*. I. Die Wirkung von ultravioletten Strahlen auf kernlose Teile von *Acetabularia mediterranea*. E. Six 463
- Die Wirkung von Strahlen auf *Acetabularia*. II. Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf kernlose Teile von *Acetabularia mediterranea*. E. Six 598
- Vergleich der Inaktivierungen bei *Escherichia coli* B durch organische Peroxyde und UV-Bestrahlung unter besonderer Berücksichtigung der Wärme- und Photo-Reaktivierbarkeit. W. Stein u. W. Laskowski 643

Strukturuntersuchung, submikroskopische

s. a. Anorganische und Organische Chemie unter *Molekülbau*; Biologie unter *Bakteriologie*; *Cytologie*

- Elektronenmikroskopische Beobachtungen an der Cuticula des Laubmooses *Physcomitrium acuminatum*. L. Bauer 673
- Röntgen-Kleinwinkeluntersuchung des nativen Seidengels IV. O. Kratky 10
- Querstreifung und Perjodat-Silberurotropin-Reaktion bei verschiedenen Kollagenarten. K. Kühn, U. Hofmann u. W. Grassmann ... 581
- Die ontogenetische Entwicklung der Chloroplasten von *Chlorophytum comosum*. I. Die Persistenz des Primärgranums und seine fragliche Kristallgitter-Struktur im Proplastid. E. S. Perner 560
- Die ontogenetische Entwicklung der Chloroplasten von *Chlorophytum comosum*. II. Das Verhalten der Proplastiden bei der Entwicklung zu Jungchloroplasten. E. S. Perner 567
- Protistenstudien VII. Die Feinstruktur der Mitochondrien von *Paramecium caudatum*. K. E. Wohlfarth-Bottermann 578

Biologie

Assimilation

s. a. Biophysik unter *Strukturuntersuchung, submikroskopische*; *Stoffwechselphysiologie der Pflanzen*

- Einige neuere Ergebnisse der Fluoreszenzmessungen an Pflanzen. H. Kautsky(N) 116
- Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung II. W. Simonis 354
- Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung I. Die Beeinflussung der lichtabhängigen Phosphorylierung von Algen durch Glucosegaben. W. Simonis u. H. Kating 165
- Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung III. W. Simonis u. H. Kating 704

- Über die CO₂-Kapazität der Chlorella und den chemischen Mechanismus der CO₂-Assimilation. O. Warburg u. G. Krippahl(N) 52
- Über die funktionelle Carboxylgruppe des Chlorophylls. O. Warburg u. G. Krippahl(N) 179
- Über die funktionelle Kohlensäure der Chlorella. O. Warburg u. G. Krippahl 718
- Züchtung der Chlorella mit fluktuierender Lichtintensität. O. Warburg, W. Schröder u. H.-W. Gattung 654

Bakteriologie

s. a. Biophysik unter *Strahlenbiologie*; Biologie unter *Genetik, Virusforschung*

- Struktur des Tuberkulose-Erregers in ultradünnen Schnitten nach Fixierung bei verschiedenen p_{H} -Werten. Fr. J. Bassetmann 276
- Die Einwirkung von Sorbinsäure auf die Sorbitoxydation mit *Acetobacter suboxydans*. B. Görlich .. 223
- Trennung und Charakterisierung verschiedener L-Phasen-Typen von *Proteus vulgaris*. O. Kandler u. G. Kandler 252
- Studien zur L-Form der Bakterien II. E. Kellenberger, K. Liebermeister u. V. Bonifas 206
- Studien zur L-Form der Bakterien I. K. Liebermeister u. E. Kellenberger 200
- Über den Einfluß von 2,4-Dinitrophenol auf das Leuchten von Leuchtbakterien. H. Rieder u. F. Bukatsch(N) 608

Cytologie

- Der Osmium-Gehalt fixierter Speicheldrüsen-Zellen von *Chironomus*. G. F. Bahr(N) 59
- Cytologische Untersuchungen an „Mitochondrienfraktionen“ von Hefen. E. Bautz 26
- Taxonomie und Cytologie von zwei Subspezies der Art *Chironomus thummi*. H.-G. Keyl u. K. Strenzke 727
- Zur Entwicklungsgeschichte der Plastiden I. W. Menke 215

Entwicklungsphysiologie der Pflanzen

s. a. Biophysik unter *Strahlenbiologie*

- Die Beteiligung der endonomen Tagesrhythmik am Zustandekommen der photoperiodischen Reaktion der Kurztagpflanze *Kalanchoe blossfeldiana*. G. Melchers 544
- Veränderungen in der Blühbereitschaft vernalisierter Cotyledonen von *Streptocarpus*, kenntlich gemacht durch Blattstecklinge. F. Oehlkers 471
- Zur Frage der Winterhärte von Pflanzen. K. L. Zirm, A. Pongratz u. W. Polesofsky 110

Entwicklungsphysiologie der Tiere

s. a. *Genetik*; *Innere Sekretion*

- Änderung des Gehalts der verschiedenen Phosphatfraktionen in Gehirn und Muskel der Maus während des Wachstums. W. Albrecht 248

- Hormonale Hemmung der Geschlechtsreife und Metamorphose bei dem Polychaeten *Platynereis Dumerilii*. C. Hauenschild 125
- Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung asexueller Klone bei der Hydromeduse *Eleutheria dichotoma*. C. Hauenschild 394
- Einfluß von HCN auf Furchungsgeschwindigkeit und Atmung der ersten Keimstadien von *Triton alpestris*. H. Tiedemann u. H. Tiedemann 666

Funktionsstrukturen

- Der Regelmechanismus willkürlicher Bewegungen. K. Küpfmüller u. G. Poklekowski 1
- Systemtheoretische Analyse der Zeit-, Reihenfolgen- und Vorzeichenbewertung bei der Bewegungszepherion des Rüsselkäfers *Chlorophanus*. B. Hassenstein u. W. Reichardt 513

Genetik

s. a. Anorganische und Organische Chemie unter Präparative organische Chemie; Biophysik unter *Strahlenbiologie*

- Biochemische Polyphänie und Stoffverteilung im Körper verschiedener Augenfarb-Genotypen von *Ephesia kühniella*. E. Hadorn u. A. Egelhaaf 21
- Über die Vererbung einer Gewebeverträglichkeits-Eigenschaft bei dem Hydroidpolypen *Hydractinia echinata*. C. Hauenschild 132
- Genetische und papierchromatographische Untersuchungen an einer letalen Mutante von *Culex pipiens*. H. Laven u. Pei Shen Chen 273
- Vergleichende Untersuchung der freien Aminosäuren und Peptide während der Raupen- und Puppenentwicklung verschiedener Genotypen von *Ephesia kühniella*. Pei Shen Chen u. A. Kühn 305
- Ein pseudoallel-spezifischer Suppressor bei *Salmonella typhimurium*. P. Starlinger u. F. Kaudewitz 317
- Isolierung fluoreszierender Stoffe aus *Ephesia kühniella*. M. Viscontini, A. Kühn u. A. Egelhaaf 501
- Untersuchungen über die photolabilen Pterine in der Haut der Amphibien und in den Augen von *Drosophila melanogaster*. I. Ziegler-Günder 493

Innere Sekretion

s. a. *Entwicklungsphysiologie der Tiere*

- Weitere Versuche zur Frage des Juvenilhormons bei *Platynereis*. C. Hauenschild(N) 610
- Über die Verteilung von Insulin und Zink in verschiedenen Zellbestandteilen der Rieseninseln bei Flundern und Schollen (Pleuronectiden). H. Maske, K. Munk, J. D. H. Homan, J. Bouman u. R. Matthijsen 407
- Auslösung spezifischer Wachstumsvorgänge bei Zahnkarpfen durch ein androgenes Steroidhormon. H. Wrba u. H. Querner 270
- Ein Beitrag zur Kenntnis des natürlichen Winterschlafes und seines regulierenden Wirkstoffes I. K. L. Zirm 530
- Ein Beitrag zur Kenntnis des natürlichen Winterschlafes und seines regulierenden Wirkstoffes II. K. L. Zirm 535

Krebsforschung

s. a. Biophysik unter *Strahlenbiologie*

- Natrium-Selenit, ein Hemmstoff der Samenkeimung, und seine Einwirkung auf Yoshida-Ascites-Sarkom tragende Ratten. H. von Euler, L. Resegotti u. H. Hasselquist(N) 178
- Hemmung der Glykolyse in Zellen des Ehrlich-Ascitestumors durch menschliches Serum. Chr. Landschütz(N) 304
- Eigenschaften eines die Glykolyse von Ascitestumorzellen hemmenden Faktors in menschlichem Serum. Chr. Landschütz 663
- Stoffwechsel von embryonalen Zellen und von Krebszellen. O. Warburg, K. Gawehn u. A.-W. Geissler 657
- Die Änderung der serologischen Spezifität von Leberzellen der Ratte während der Cancerogenese durch *p*-Dimethylaminoazobenzol. E. Weiler 31

Mikrobiologie

s. a. Biophysik unter *Strahlenbiologie*; *Strukturuntersuchung, submikroskopische*

- Über das agglutinierend wirkende Gynogamon von *Chlamydomonas eugametos*. H. Förster, L. Wiese u. G. Braunitzer ... 315
- Der Kerndualismus der Foraminifere *Glabratala sulcata*. K. G. Grell(N) 366
- Über die Elimination somatischer Kerne bei heterokaryotischen Foraminiferen. K. G. Grell(N) 759

Morphologie der Tiere

- Experimentelle Untersuchungen über die Variabilität bei Waldameisen (*Formica rufa* L.). R. Lange 538

Elektrophysiologie

- Adaptationserscheinungen in den sensiblen Neuronen der Streckrezeptoren des Flußkrebsses. E. Florey .. 504
- Zur Elektrophysiologie der Antenne des Seidenspinners *Bombyx mori* bei Reizung mit angereicherten Extrakten des Sexuallockstoffes. D. Schneider u. E. Hecker 121

Gehirnphysiologie

- Viskositäts-Veränderungen der Gehirnphosphatide als Folge von Autoxydations-Prozessen. R. C. Schulz u. G. Wilke 403

Schädlingsbekämpfung

- Die Bedeutung physikalischer Faktoren für die Wirkung von Heptachlordioxan auf *Drosophila melanogaster* MEIG. K. Hayduk u. M. Lüdicke 383
- Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. I. Mitt.: Das Insektizid Di (*p*-chlorphenyl)-trichloräthan (DDT). W. Perkow 389
- Konstitution und Wirkung biologisch aktiver Verbindungen. II. Mitt.: Diäthylthiophosphorsäure-*p*-nitrophenylester (E 605) und Derivate. W. Perkow ... 460

Serologies. a. *Virusforschung*

- UV-spektrographische Untersuchungen an Antigen-Antikörperfilmen.
H. G. Klingenberg, E. Schauenstein u. H. Bayzer 79
- Untersuchungen über die Bildungsstätten von Myelom-Proteinen bzw. γ -Globulinen. J. Wollensak u. G. Seybold 588

Stoffwechselphysiologie der Pflanzens. a. *Schädlingsbekämpfung*

- Versuche mit radioaktiver Indolyllessigsäure zur Prüfung der sogenannten Ablenkung des Wuchshormonstromes durch Licht. E. Bünning, H.-J. Reiser u. Fr. Weygand, H. Simon u. J. F. Klebe (N) 363
- Biosynthese von Carotinoiden bei *Chlorella*. 2. Mitt.: Tetrahydrocycopin und Lycopin. H. Claes 260
- Zur Chlorophyllbildung bei *Aurea*-Formen I.
H. Sagramsky 548
- Zur Chlorophyllbildung bei *Aurea*-Formen II.
H. Sagramsky 554
- Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung II. W. Simonis 354
- Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung I. Die Beeinflussung der lichtabhängigen Phosphorylierung von Algen durch Glucosegaben. W. Simonis u. H. Kating 165
- Untersuchungen zur lichtabhängigen Phosphorylierung III. W. Simonis u. H. Kating 704

Virusforschung

- Das Verhalten der alkalischen und sauren Phosphatase im Muskel der mit Cocksackie-Viren infizierten ausgewachsenen Maus. W. Albrecht 633
- Weitere chemische, histochemische und histologische Untersuchungen über Veränderungen in Geweben von Säuglingsmäusen nach Cocksackie-Virus-Infektion.
W. Albrecht u. R. Gädeke 241

- Die Infektiosität der Nucleinsäure aus Tabakmosaikvirus. A. Gierer u. G. Schramm 138
- Über die chromatographische Reinigung von Encephalomyocarditis-Virus. M.-Y. Käckell 480
- Abspaltung chemischer Komponenten der *Coli*-Membran durch daran adsorbierte Phagen. G. Koch u. W. Weidel 345
- Die Anwendung von Ionenaustauschern zur Viruspräparation I. H. D. Matheka u. O. Armbruster 187
- Die Anwendung von Ionenaustauschern zur Viruspräparation II. H. D. Matheka u. O. Armbruster 193
- Zentrifugation fadenförmiger Partikel in einem Dichtegradienten: Die Abtrennung des Vergilbungsvirus der Rüben aus Blatthomogenisaten. K.-W. Mundry u. F. Schneider 573
- Physikalisch-chemische und biologische Eigenschaften des gereinigten „löslichen Antigens“ der klassischen Geflügelpest.
W. Schäfer, K. Munk u. M. Mussgay 330
- Die elektronenmikroskopische Darstellung des Mosaikvirus der Zuckerrüben.
F. Schneider u. K.-W. Mundry 393
- Zur Bestimmung der Amino-Endgruppen verschiedener Hämoglobine und des Tabakmosaikvirus mit Phenylisothiocyanat. G. Schramm, J. W. Schneider u. A. Anderer 12
- Die Struktur der Ribonucleinsäure aus Tabakmosaikvirus. H. Schuster, G. Schramm u. W. Zillig 339
- Einbau von radioaktivem Phosphor in das Virus der klassischen Geflügelpest. E. Wecker u. W. Schäfer 181

Zellstoffwechsels. a. *Bakteriologie; Innere Sekretion*

- Einbau und Ausbau von ^{32}P im Nucleolus (nebst Bemerkung über intra- und extranukleare Proteinsynthese). J. Hämmerling u. H. Stich 158
- Abhängigkeit des ^{32}P -Einbaues in den Nucleolus vom Energiezustand des Cytoplasmas sowie vorläufige Versuche über Kernwirkungen während der Abbauphase des Kernes. J. Hämmerling u. H. Stich 162
- Über Isolierung und Identifizierung der Polyphosphate aus *Acetabularia mediterranea*. E. Thilo, H. Grunze, J. Hämmerling u. G. Werz 266