

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

s. a. *Molekülbau, Makromoleküle, Biochemie*
unter *Proteine, Peptide und Aminosäuren*

- Zur Präparation polarer Substanzen für die IR-Spektrographie. B. Franck 276
Fehlerverminderung bei spektrochemischen Analysen durch Einführung eines Gewichtes für das Bezugselement. G. Holdt u. H. Schäfer (N) 506
Zur Bestimmung des Redoxpotentials reversibler organischer Systeme. Th. Ploetz 753
Über eine modifizierte Technik der Säulenchromatographie. K. Schlögl u. A. Siegel (N) 570

Anorganische Chemie

s. a. *Siliciumchemie*

- Untersuchungen über Phosphorverbindungen II. Zur Kenntnis der Umsetzung von Dialkylphosphorsäurehalogeniden mit Natrium. M. Baudler (N) 447
Über die Struktur des Hg_2NHBr_2 . K. Brodersen u. W. Rüdorff (N) 164
Bis-cyclopentadienyl-Verbindungen von Chrom, Molybdän u. Wolfram. F. A. Cotton u. G. Wilkinson 417
On the question of octahedral binding in bis-cyclopentadienyl-compounds.
F. A. Cotton u. G. Wilkinson 453
Thermisches Verhalten von Alkalihexachlorotitanaten (IV). P. Ehrlich u. E. Framm (N) 326
Zur Nomenklatur der Metallverbindungen mit zwei Cyclopentadienylresten. E. O. Fischer (N) 619
Cyclopentadienyl-vanadin-tetracarbonyl.
E. O. Fischer u. W. Hafner (N) 503
Cyclopentadienyl-mangan-tricarbonyl.
E. O. Fischer u. R. Jira (N) 618
Di-tetrahydroindenyleisen.
E. O. Fischer u. D. Seus (N) 386
Die Umwandlung von Trithiazylchlorid in andere ringförmige S-N-Verbindungen.
M. Goehring u. H. Malz (N) 567
Über einige Verbindungen des Schwefeltrioxydes.
M. Goehring, H. Hohenschutz u. R. Appel.. 678
Zusammenhang zwischen Struktur und Aufspaltungsbild bei Seltene Erden-Komplexen.
L. Holleck u. D. Eckardt 274

- Über ein Kaliumtetracyano-niccolat (I) $\text{K}_3[\text{Ni}(\text{CN})_4]$.
R. Nast u. T. von Krakkay (N) 798
Über Umsetzungen des Vanadin(III)oxyds und des Vanadin(IV)oxyds mit einigen Metalloxyden.
W. Rüdorff u. H. Becker (N) 613
Die Strukturen von LiVO_2 , NaVO_2 , LiCrO_2 und NaCrO_2 . W. Rüdorff u. H. Becker (N) 614
Über Erdalkaliuranate (VI) und ihre Reduktionsprodukte. W. Rüdorff u. F. Pfitzer (N) 568
Zur Kenntnis der Millonschen Base und ihrer Entwässerungsprodukte. R. Weber 612
Zur Kenntnis des Natriumtrichloromercurats (II) $\text{Na}(\text{HgCl}_3)$. A. Weiss u. K. Damm (N) 82
Zur Kenntnis des Quecksilber(II)oxychlorids $\text{HgCl}_2 \cdot 4\text{HgO}$. A. Weiss, G. Nagorsen u. A. Weiss (N) 71
Zur Kenntnis des Quecksilber(II)oxybromids $\text{HgBr}_2 \cdot 4\text{HgO}$.
A. Weiss, G. Nagorsen u. A. Weiss ... (N) 237
Zur Kenntnis eines $\text{Al}(\text{N}_3)_3$.
E. Wiberg u. H. Michaud (N) 495
Zur Azidierungswirkung des Aluminiumtriazids $\text{Al}(\text{N}_3)_3$. E. Wiberg u. H. Michaud (N) 496
Zur Kenntnis eines Methylaluminiumdiazids $\text{CH}_3\text{Al}(\text{N}_3)_2$. E. Wiberg u. H. Michaud (N) 497
Zur Kenntnis eines Bortriazids $\text{B}(\text{N}_3)_3$.
E. Wiberg u. H. Michaud (N) 497
Zur Kenntnis eines ätherlöslichen Lithiumborazids $\text{LiB}(\text{N}_3)_4$. E. Wiberg u. H. Michaud (N) 499
Zur Kenntnis eines Siliciumtetrazids $\text{Si}(\text{N}_3)_4$.
E. Wiberg u. H. Michaud (N) 500
Zur Kenntnis eines Natrium-hexazido-stannats $\text{Na}_2\text{Sn}(\text{N}_3)_6$. E. Wiberg u. H. Michaud .. (N) 500
Zur Kenntnis eines Magnesiumazids $\text{Mg}(\text{N}_3)_2$.
E. Wiberg u. H. Michaud (N) 501
Zur Kenntnis eines Berylliumazids $\text{Be}(\text{N}_3)_2$.
E. Wiberg u. H. Michaud (N) 502
Zur Kenntnis eines Galliumtriazids $\text{Ga}(\text{N}_3)_3$.
E. Wiberg u. H. Michaud (N) 502
Phosphorus tripeudohalogen complexes of Nickel (O).
G. Wilkinson (N) 446
Über Metallkomplexe der Formazyle.
R. Wizinger (B) 729

Makromoleküles. a. Biologie unter *Pharmakologische Wirkung*

- Über die Unterschiede zwischen natürlicher und synthetischer Amylose. E. Husemann, B. Fritz u. B. Pfannemüller(N) 800
- Auffindung einer Längsperiodizität im Röntgen-Kleinwinkelbild einer jodierten Kunstseide. O. Kratky u. A. Sekora(N) 505
- Zur Frage der Äquator-Kleinwinkelinterferenz an Polyvinylchlorid und Polyacrylnitril. O. Kratky, A. Sekora, E. Treiber u. W. Berndt (N) 326

Molekülbaus. a. *Anorganische Chemie*

- Zur Systematik der UV-Absorption. II. Mitt.: Die Methylhomologen des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens. H. Dannenberg u. W. Steidle 294
- Wasserstoffbrücken und elektrochemisches Verhalten aromatischer Verbindungen. L. Holleck, H. Marsen u. H. J. Exner 90
- Über die Stabilität organischer Moleküle bei Elektronenstoß. M. Pahl 188
- Über die Stabilität der geraden Alkohole, Mercaptane und Alkylbenzole bei Elektronenstoß. M. Pahl 418
- Über die Zuordnung von Absorptionsbanden zu Oszillatoren bestimmter Lage in Chromophoren und ihre Verwendung zur Lagebestimmung von Molekülteilen in Makromolekülen. G. Scheibe 85
- Ramanspektren von Methylsiloxanen. R. Ulbrich 380
- Flüssige Kristalle und ebener Molekülbau V. Chr. Wiegand 516

Präparative organische Chemies. a. *Molekülbau, Reaktionskinetik* und *Biochemie* unter *Fermente; Proteine, Peptide* und *Aminosäuren*

- Umsetzung von Hexachlorcyclopentadien mit Olefinen. C. Berger u. O. Becher(N) 684
- Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens. VIII. Mitt. A. Butenandt, H. Dannenberg u. W. Steidle 288
- Versuche zur Synthese des „Steranthrens“, II. H. Dannenberg 16
- Cyclopentadienyl-vanadin-tetracarboxyl. E. O. Fischer u. W. Hafner(N) 503
- Cyclopentadienyl-vanadin-tetracarboxyl. E. O. Fischer u. W. Hafner(N) 503
- Cyclopentadienyl-mangan-tricarboxyl. E. O. Fischer u. R. Jira(N) 618
- Über die thermische Zersetzung des Leuchsschen Körpers zu Polyglycin. K. Heyns u. R. Brockmann 21
- Die Reduktion von Aldehyden und Ketonen durch Siloxen. H. Kautsky, H. Keck u. H. Kunze (N) 165
- Über Konfigurationen von 1.4-Dioxan-Substitutionsprodukten. R. Riemschneider 745
- α -, β - und γ -1.2-Dibrom-3.4.5.6-tetrachlor-cyclohexan der Konfiguration: e(Br)e.e.a.a(Cl), e.e(Br)e.e.e.e(Cl) und e.a(Br)a.a.e.e(Cl). R. Riemschneider 751

1.1.2.2.4.4.5-Heptachlor-cyclohexan vom Schmelzpunkt 119–120° (1ea2ea4ea5e).

- R. Riemschneider, S. Bäker, J. T. Shimozawa u. D. Lamparsy 799
- Darstellung von Gramin-[¹⁴C], β -Indolyllessigsäure-[¹⁴C] und *d,l*-Tryptophan-[¹⁴C] über Formaldehyd-[¹⁴C]. F. Weygand u. H. Linden(N) 682
- Eine einfache Vorschrift zur Isolierung von Thymidin über 3'.5'-Dibenzoylthymidin aus Desoxyribonucleinsäure. F. Weygand u. W. Sigmund (N) 800
- Über Metallkomplexe der Formazyle. R. Wizinger(B) 729

Photochemies. *Biophysik* unter *Strahlenbiologie*, *Biologie* unter *Assimilation***Reaktionskinetik**

- Modellversuche zur asymmetrischen Synthese. I. Kinetische Untersuchungen zur asymmetrischen Synthese von Mandelsäurenitril mit Hilfe optisch aktiver Katalysatoren. H. u. E. Albers 122
- Modellversuche zur asymmetrischen Synthese. II. Über den Reaktionsmechanismus der durch optisch aktive Basen beschleunigten, asymmetrischen Oxynitrilsynthese. H. u. E. Albers 133

Siliciumchemie

- Lithiumhaltige Siloxenderivate. H. Kautsky, G. Fritz u. H. Richter (N) 236
- Anwendung der Svedbergschen Kolloidzerstäubungsmethode zur chemischen Synthese. H. Kautsky u. H. Kautsky jun.(N) 235
- Die Reduktion von Aldehyden und Ketonen durch Siloxen. H. Kautsky, H. Keck u. H. Kunze (N) 165
- Darstellung von Ionenaustauschern durch Oberflächenumladungen an Silicagel. H. Kautsky u. H. Weßlau(N) 569
- Siliciumreinigung durch tiegelfreies Zonenschmelzen. S. Müller(N) 504
- Hohlfasern aus amorpher Kieselsäure. Th. Nemetschek u. U. Hofmann 166
- Ramanspektren von Methylsiloxanen. R. Ulbrich 380

Theoretische Chemies. a. *Anorganische Chemie*

- Notiz zur Stereochemie des Meteloidins. A. Heusner(N) 683
- Zur Frage der Thermochromie, III. Mitt.: Ist die thermochrome Form des Dehydroadianthrons ein Triplettzustand bzw. ein Biradikal? W. Theilacker, G. Kortüm u. H. Elliehäusen(N) 167
- Über die theoretische Begründung der von Smittenberg und Mulder empirisch hergeleiteten Dichtebeziehungen innerhalb homologer Kohlenwasserstoffreihen. K. Wisseroth 204

Ultraschall

- Chemische Wirkungen von impulsmodulierten Ultraschallwellen. A. Henglein 252
- Zur Frage der Ultraschall-Kavitation im Gewebe. B. Rajewsky, O. Hug u. R. Pape 10

Biochemie

Analyse, Arbeitsmethoden, Apparate

s. a. *Proteine, Peptide und Aminosäuren*; Anorganische und Organische Chemie unter *Analyse, Arbeitsmethoden*

- Grundlagen der autoradiographischen Darstellung der Nucleinsäuren in Gewebsschnitten mit Hilfe von Radio-Phosphor. E. Harbers u. K. Neumann ... 175
- Analytische Kennzeichen und Wuchsstoffwirkung von Homologen und Peptiden der Indol-3-essigsäure. D. Jerchel u. R. Staab-Müller 411
- Zur Infrarot-Spektroskopie von Aminosäuren. U. Schiedt u. H. Restle 182
- Über eine modifizierte Technik der Säulenchromatographie. K. Schlögl u. A. Siegel(N) 570
- Die Anwendung der elektrochemischen O₂-Messung zur Beobachtung bakteriologischer Stoffwechselvorgänge. F. Tödt, R. Lenschau, W. Neudert u. K. Junkmann 607

Fermente

s. a. *Intermediärstoffwechsel*; *Proteine, Peptide und Aminosäuren*; Biologie unter *Virusforschung*

- Die Reindarstellung der alkalischen Phosphatase aus Kälberdünndarm. G. Schramm u. O. Armbruster 114
- Isolierung der Hefezytohexase und ihre Kristallisation als Quecksilbersalz. O. Warburg u. K. Gawehn 206
- Über das Verhalten von Ascites-Krebszellen zu Zymohexase. O. Warburg, K. Gawehn u. G. Lange 109
- Über die Oxydationsreaktion der Gärung. O. Warburg, H. Klotzsch u. K. Gawehn 391

Glykoside

- Über neue glykosidische Pflanzeninhaltsstoffe. F. Korte 354
- Quantitative Bestimmung von Senfölglycosiden mit dem Anthronreagens. O.-E. Schultz u. R. Gmelin 27

Intermediärstoffwechsel

s. a. *Proteine, Peptide und Aminosäuren*; Biologie unter *Genetik*

- Analyse der biochemischen Synthesekette für Carotinoide mit Hilfe von Chlorella-Mutanten. H. Claes 461
- Stoffwechseluntersuchungen bei Mikroorganismen mit Hilfe radioaktiver Isotope V. F. Weygand, H. Klebe, A. Trebst u. H. Simon 450
- Die oxydative Spaltung der 3-Oxyanthranilsäure. O. Wiss 740

Nucleinsäure

s. a. Biophysik unter *Strukturuntersuchung* und Biologie unter *Bakteriologie*

- Grundlagen der autoradiographischen Darstellung der Nucleinsäuren in Gewebsschnitten mit Hilfe von Radio-Phosphor. E. Harbers u. K. Neumann ... 175
- Über den Einbau von 5-Bromuracil-[2-¹⁴C] in die Desoxyribonucleinsäure verschiedener Bakterien. A. Wacker, A. Trebst, D. Jacherts u. F. Weygand(N) 616

Über die Biosynthese des Thymins bei Bakterien. F. Weygand, A. Wacker, A. Trebst u. O. P. Swoboda 764

Eine einfache Vorschrift zur Isolierung von Thymidin über 3',5'-Dibenzoylthymidin aus Desoxyribonucleinsäure. F. Weygand u. W. Sigmund(N) 800

Proteine, Peptide und Aminosäuren

s. a. Biologie unter *Muskelphysiologie* und *Krebsforschung*; Biophysik unter *Isotope Indikatoren*

- Über den Nachweis der Carboxyl-Endgruppe im Tabakmosaikvirus durch Spaltung mit Hydrazin. G. Braunitzer 675
- Aminoendgruppen von Myelom-Globulinen. G. Braunitzer, A. Hillmann-Elies, F. Lohs u. G. Hillmann(N) 615
- Esterbindungen im Prokollagen. W. Grassmann, H. Endres u. A. Steber 513
- N-Endgruppenbestimmung an einem Bence-Jones-Eiweißkörper. H.-D. Grümer u. W. Ruske ... 415
- Über die thermische Zersetzung des Leuchsschen Körpers zu Polyglycin. K. Heyns u. R. Brockmann 21
- Zur optischen Spezifität des Eiweißstoffwechsels. G. Hillmann, A. Hillmann-Elies u. F. Methfessel 660
- Papierelektrophoretische Untersuchungen zur Einwirkung der ¹⁴C-markierten Invertseife Dodecyl-trimethyl-ammoniumbromid auf Serumalbumin. D. Jerchel, H. Becker u. K. Schmeiser 169
- Analytische Kennzeichen und Wuchsstoffwirkung von Homologen und Peptiden der Indol-3-essigsäure. D. Jerchel u. R. Staab-Müller 411
- Copolymere Peptide mit Wirkungsgruppen aus der Häminreihe als Oxydase-Modelle. W. Lautsch u. E. Schroeder 277
- Zur Molekulargewichtsbestimmung von Peptiden durch UV-Spektroskopie. I. Leube, H. Restle u. M. Wiedemann .. 186
- Zur Infrarot-Spektroskopie von Aminosäuren. U. Schiedt u. H. Restle 182
- Zur Bestimmung der Amino-Endgruppe im Tabakmosaikvirus. G. Schramm, G. Braunitzer u. J. W. Schneider 298
- Zum Abbau von Peptiden mit Phenylisothiocyanat. G. Schramm u. J. W. Schneider 209
- Über S-[2,4-Dinitrophenyl]-l-cystein. H. Zahn u. K. Traumann 518

Wirkstoffe

s. a. Biologie unter *Mikrobiologie*

- Röntgenspektroskopische Bestimmung der Wertigkeit des Kobalts im Vitamin B₁₂. G. Boehm, A. Faessler u. G. Rittmayer 509
- Über die Isolierung eines Metamorphose-Hormons der Insekten in kristallisierter Form. A. Butenandt u. P. Karlson 389
- Zur Konstitution des Vitamin B₁₂-Faktors III. W. Friedrich u. K. Bernhauer 686
- Über das Verhalten der Vitamine der B₁₂-Gruppe gegenüber Phenolen. W. Friedrich u. K. Bernhauer 755

Biophysik

Arbeitsmethoden, Apparate

s. a. Biologie unter *Sinnesphysiologie, Assimilation, Mikrobiologie*

Bestimmung der Diffusions-Koeffizienten von H_2 , O_2 , N_2 und He in Wasser und Blutserum bei konstant gehaltener Konvektion.

K. H. Gertz u. H. H. Loeschcke 1

Isotope Indikatoren

s. a. Anorganische und Organische Chemie unter *Präparative organische Chemie, Biochemie unter Proteine, Peptide und Aminosäuren; Intermediärstoffwechsel, Biologie unter Bakteriologie, Innere Sekretion, Mikrobiologie, Stoffwechselphysiologie der Tiere*

Über die Aufnahme von ^{32}P in kernhaltige und kernlose Acetabularien I.

J. Hämmerling u. H. Stich 149

Über die Ausscheidung und Speicherung von radioaktiv indizierten Xylan-Schwefelsäureestern.

E. Husemann, B. Pfannemüller, W. Hertlein u. E. G. Hoffmann 704

Über ^{131}I -signiertes Insulin III.

E. Kallee u. G. Seybold 307

Strahlenbiologie

s. a. Anorganische und Organische Chemie unter *Molekülbau, Ultraschall*

Zur Beeinflussung der Gewebeatmung durch Röntgenstrahlen. K. Aurand u. H. Pauly (N) 506

Über die Energieverteilung im geschichteten Körper bei Einstrahlung von dm- und cm-Wellen im Hinblick auf eine Wärmetherapie. T. Fölsche 429

Die dielektrischen Eigenschaften biologischer Substanzen im Dezimeterwellen-Bereich. L. Hartmuth 257

Über den Einfluß der Temperatur auf biologische Strahlenwirkungen. Th. Houtermans 600

Untersuchung des Einflusses von Meter- und Kilometerwellen auf die Generationsdauer einiger Protozoen. F. Kaudewitz 145

Über die Stabilität der geraden Alkohole, Mercaptane und Alkylbenzole bei Elektronenstoß. M. Pahl ... 418

Zur Treffertheorie der indirekten Strahlen-Wirkung. E. Six 265

Strukturuntersuchung, submikroskopische

s. a. Biologie unter *Entwicklungsphysiologie der Pflanzen*

Der Chromatophoren-Feinbau bei den Phaeophyceen. H. Leyon u. D. von Wettstein 471

Hohlfasern aus amorpher Kieselsäure.

Th. Nemetschek u. U. Hofmann (N) 166

Elektronenmikroskopischer Beitrag zur Histologie des Skelettmuskels kleiner Säugetiere. H. Ruska 358

Licht- und elektronenoptische Untersuchungen über den Abbau gramnegativer Kokken mit Nucleasen und Proteasen. R. Wigand u. D. Peters 586

Über Affinitäten zwischen homologen sublichtmikroskopischen Strukturelementen von Fasereiweißen.

K. E. Wohlfarth-Bottermann u. F. Krüger . 30

Biologie

Assimilation

s. a. *Entwicklungsphysiologie der Pflanzen, Sinnesphysiologie*

Die Standorteinwirkung auf Assimilation und Atmung, dargestellt an Stoffproduktions-Analysen mit Hilfe des Infrarot-Absorptions-Schreibers. J. Barner (N) 742

Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese II. O. Kandler 625

Über die Berücksichtigung der Retention der Kohlensäure bei Messungen der Photosynthese in Kulturlösungen. O. Warburg 302

Messungen der Lichtabsorption in *Chlorella* mit der Ulbrichtschen Kugel. O. Warburg u. G. Krippahl 181

Katalytische Wirkung des blaugrünen Lichts auf den Energieumsatz bei der Photosynthese.

O. Warburg, G. Krippahl u. W. Schröder 667

Sauerstoff-Kapazität der *Chlorella*. O. Warburg, G. Krippahl, W. Schröder u. W. Buchholz (N) 769

Über die Wirkung sehr schwachen blaugrünen Lichts auf den Quantenbedarf der Photosynthese. O. Warburg, G. Krippahl, W. Schröder,

W. Buchholz u. E. Theel (N) 164

Bakteriologie

s. a. *Mikrobiologie, Biochemie unter Analyse, Arbeitsmethoden, Apparate; Biosynthese, Intermediärstoffwechsel, Biophysik unter Strahlenbiologie*

Über bakterielle Reizstoffe.

I. Fromme, O. Lüderitz u. O. Westphal 303

Chlorhämmin (Ferriporphyrindichlorid) als Bakterienwuchsstoff IV. J. Jensen u. E. Thofern 596

Zur Zytologie und Enzymatik der Bakterien. A. Krieg 342

Beeinflussung der Wuchsformen des *Lactobacillus bifidus*. F. Petuely u. F. Eichler 229

Über den Einbau von 5-Bromuracil-[2- ^{14}C] in die Desoxyribonucleinsäure verschiedener Bakterien.

A. Wacker, A. Trebst, D. Jacherts u. F. Weygand (N) 616

Über die Zellmembran von *Escherichia coli* B. II. Mitt. W. Weidel, G. Koch u. F. Lohss 398

Über die Aufnahme von 5,6-Dimethyl-benzimidazol und 5,6-Dichlor-benzimidazol durch *Lactobacillus leichmannii* 313.

F. Weygand, H. Simon u. H. Klebe 761

Licht- und elektronenoptische Untersuchungen über den Abbau gramnegativer Kokken mit Nucleasen und Proteasen. R. Wigand u. D. Peters 586

Cytologie

s. a. *Bakteriologie*

Farbstoffbindungs-Studien an Mitochondrien, I.

G. Seybold u. E. Kallee 173

Entwicklungsphysiologie der Pflanzen

s. a. *Stoffwechselphysiologie der Pflanzen*

Auslösung von Blütenbildung bei der Kurztagpflanze *Kalanchoë blossfeldiana* in Langtagbedingungen durch Pfropfpartner. D. J. Carr u. G. Melchers 216

Formwechsel und Teilung der Chromatophoren von *Fucus vesiculosus*. D. von Wettstein 476

Entwicklungsphysiologie der Tiere

- Über die Isolierung eines Metamorphose-Hormons der Insekten in kristallisierter Form.
A. Butenandt u. P. Karlson 389
- Über die Beeinflussung der Wildfärbung in vitro.
C. Cleffmann 701
- Durch O₂-Mangel induzierte Fehlbildungen der Axialgradienten bei Kaninchen. K.-H. Degenhardt .. 530
- Alternsgänge in der Großhirnrinde des Menschen.
R. Ehrenberg u. M. Pöhl..... 796
- Der Alternsgang des Bindegewebes in menschlichen Organen (Herz und Leber). R. Ehrenberg,
H. G. Winnecken u. H. Biebricher 492
- Spezifische Mitose-Auslösung in normaler Rattenleber durch Serum von partiell hepatektomierten Ratten.
H. Friedrich-Freksa u. F. G. Zaki 394
- Der Einfluß von Trypanblau auf die Nachkommen-schaft trächtiger Kaninchen. H. Harm 536
- Veränderung des Stoffwechsels von Tritonkeimen unter anaeroben Bedingungen. H. Tiedemann 801
- Einwirkung von HCN auf die frühen Entwicklungsstadien des Alpenmolches.
H. Tiedemann u. H. Tiedemann..... 371
- Maximum Mitosis and Water Content. In Regenerating Rat Liver. F. G. Zaki (N) 239

Genetiks. a. *Entwicklungsphysiologie der Tiere*

- Weitere Untersuchungen zur Genetik von T1-Bakteriophagen.
C. Bresch u. H.-D. Mennigmann 212
- Analyse der biochemischen Synthesekette für Carotinoide mit Hilfe von *Chlorella*-Mutanten. H. Claes 461
- Über das Vorkommen und Schicksal des Kynurenins bei verschiedenen Drosophilarrassen. R. Danneel u. B. Zimmermann 788

Hämatologie

- Beitrag zum Problem der „Blutgerinnung bei Schnecken“. J. Schwartzkopff 155

Innere Sekretions. a. Biophysik unter *Isotope Indikatoren*,
Biologie unter *Stoffwechselphysiologie der Tiere*

- Zur hormonalen Beeinflussung des Häutungszyklus der Ringelnatter. J. Halberkann 77

Krebsforschung

- Cancerogene Wirkung von Polyäthylen-Folien an Ratten. H. Druckrey u. D. Schmähl 529
- Mitosegifte und Funktions-Formwechsel bei Zellen des Mäuse-Ascitescarcinoms. W. Homann 792
- Über den besonderen Gewebsvorgang bei der erfolgreichen Homotransplantation von „autonomen“ Krebsgewebe. E. Knake (N) 507
- Untersuchungen über die Beziehungen des Genotyps, des Tumor-Trägers und des Genotyps des Tumors.
F. Kröning 54

Unterschiedliche Wachstumshemmung des Ehrlich-Ascitestumors durch normales menschliches Serum und Serum von Patienten mit Virus-Hepatitis.

- Chr. Landschütz 406
- Über das Verhalten von Ascites-Krebszellen zu Zymohexase. O. Warburg, K. Gawehn u. G. Lange 109

Mikrobiologies. a. *Assimilation*, *Genetik*, *Biochemie* unter
Intermediärstoffwechsel, *Stoffwechselphysiologie der Pflanzen*

- Untersuchungen zur Kopulationsfähigkeit von *Chlamydomonas eugametos*. H. Förster u. L. Wiese 470
- Kernalismus bei einer Foraminifere.
K. G. Grell (N) 241
- Der Einfluß organischer Kieselsäure-Verbindungen auf das Wachstum von *Aspergillus niger* und *Triticum*. L. Holzappel u. W. Engel 602
- Der Einfluß von Zuchttemperatur und Intensität der Nahrungsaufnahme auf die Phosphorabgabe von *Paramecium caudatum*. E. Kaudewitz 698
- Der Einfluß der Hefefütterung und phosphat-reicher Kulturflüssigkeit auf die Phosphorabgabe von *Paramecium aurelia*. F. Kaudewitz 694
- Über das Kultivieren und Konservieren verschiedener Pilze und Bakterien in Reinkultur. A. Niethammer u. H. Baessler 456
- Neue Wege zur Betriebskontrolle durch elektrochemische Messung der Atmungsgeschwindigkeit von Hefesuspensionen. F. Tödt, R. Leschber u. H. Tarnow (N) 743
- Einbau von 5,6-Dimethyl-benzimidazol-[2-¹⁴C] in Vitamin B₁₂ durch *Streptomyces olivaceus*. F. Weygand, H. Klebe u. A. Trebst 449

Elektrophysiologies. a. *Sinnesphysiologie*

- Die elektrischen Eigenschaften von Muskelgewebe bei Niederfrequenz. H. Schwan 245
- Mikroskopisch-elektrophysiologische Untersuchung des Internodiums der markhaltigen Nervenfasern unter Einwirkung von Saponin und Elektrolyten. M. Sato u. D. Schneider 644
- Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Aktionsstroms im Internodium markhaltiger Nervenfasern.
H. Tischner 654

Muskelpysiologies. a. *Elektrophysiologie*, *Biophysik* unter
Strukturuntersuchung, *submikroskopische*

- Der kontraktile Myosinfaden aus glatter Muskulatur.
D. Dörr u. H. Portzehl 550

Sinnesphysiologie

- Über einige Ähnlichkeiten der Lichtwirkung auf grüne Pflanzen und auf das tierische Auge.
H. G. Aach 481
- Modell des Primärprozesses beim Sehvorgang an der Reizschwelle. F. J. Esper 13
- Über die Wirkung von 5-Oxytryptamin (Enteramin) in der Krebschere. E. Florey 540
- Dunkeladaptation und Verschiebung der Helligkeitswerte im Auge von *Notonecta glauca* L. H. Lüdtkke 159

Die Riechschwellen des Hundes für Jonon und Äthylmercaptan und ihr Verhältnis zu anderen Riechschwellen bei Hund und Mensch. W. Neuhaus 560

Nervenphysiologie

s. a. *Sinnesphysiologie, Pharmakologische Wirkung*

Die „Akkommodation“ des Nervenstammes und des isolierten Ranvierschen Schnürringes. F. Diecke .. 713

Gehirnphysiologie

s. a. *Entwicklungsphysiologie der Tiere*

Alternsgänge in der Großhirnrinde des Menschen. R. Ehrenberg u. M. Pöhl 796

Pharmakologische Wirkung

s. a. *Schädlingsbekämpfung, Stoffwechselphysiologie der Tiere*

Über die mögliche Bedeutung von Enteramin (5-Oxy-Tryptamin) als nervöser Aktionssubstanz bei Cephalopoden und dekapoden Crustaceen. E. Florey u. E. Florey 58

Über bakterielle Reizstoffe. I. Fromme, O. Lüderitz u. O. Westphal 303

Über die Ausscheidung und Speicherung von radioaktiv indizierten Xylan-Schwefelsäureestern. E. Husemann, B. Pfannemüller, W. Hertlein u. E. G. Hoffmann 704

Sind die Früchte der *Convallaria majalis* giftig? P. Kneip (N) 386

Schädlingsbekämpfung

Konstitution und Wirkung von Insektiziden. Mitteilung VIII. R. Riemschneider u. H.-D. Otto 95

Serologie

s. *Virusforschung*

Stoffwechselphysiologie der Pflanzen

Vergleichende Atmungsmessungen an Sommer- und Winterannuellen. K. Napp-Zinn 218

Wachstums- und Stoffwechselperiodik bei *Hydrodictyon*. A. Pirson, W. J. Schön u. H. Döring 349

Stoffwechselphysiologie der Tiere

s. a. *Biophysik unter Arbeitsmethoden, Apparate; Isotope Indikatoren*

Die Wirkung von Kobalt und Cadmium auf die A-Zellen der Langerhansschen Inseln. C. v. Holt u. L. v. Holt 319

Untersuchung der Ausscheidung und Speicherung von Dextran durch Indizierung mit ³⁵S. E. Husemann u. G. Soder (N) 237

Die Kinetik der Aufnahme von im Wasser gelöstem Sauerstoff durch die menschliche Haut. B. Rackow 487

Volumenmessungen am Mitteldarm der Honigbiene. Th. Schreiner u. H. Seeger 69

Virusforschung

s. a. *Krebsforschung*

Über die Änderung der Aktivität der alkalischen und sauren Phosphatase und des Glykogengehalts im Muskel der mit Cocksackie-Virus infizierten Säuglingsmaus. W. Albrecht 583

Über das Verhalten der alkalischen Phosphatase im Muskel der mit Cocksackie-Virus infizierten Säuglingsmaus. W. Albrecht u. R. Sauthoff 340

Über den Nachweis der Carboxyl-Endgruppe im Tabakmosaikvirus durch Spaltung mit Hydrazin. G. Braunitzer 675

Weitere Untersuchungen zur Genetik von T1 Bakteriophagen. C. Bresch u. H.-D. Mennigmann 212

Über die Reinigung eines temperierten Phagen. G. Cavallo u. G. Schramm 579

Unterschiedliche Wachstumshemmung des Ehrlich-Ascitestumors durch normales menschliches Serum und Serum von Patienten mit Virus-Hepatitis. Chr. Landschütz 406

Untersuchungen am Virus der Variola-Vaccine. D. Peters u. W. Stoeckenius 524

Gewebewachstum und Vermehrung von Cocksackie-A₂-Virus. G. Ruckle 35

Anreicherung und Reinigung eines löslichen Antigens auf Maul- und Klauenseuche-infizierten Hühnerembryonen. W. Schäfer u. O. Armbruster .. 42

Isolierung und Charakterisierung hämagglutinierender, nicht-infektiöser Einheiten bei klassischer Geflügelpest. W. Schäfer, W. Zillig u. K. Munk 329

Über den Aufbau des Virus-Elementarteilchens der klassischen Geflügelpest. W. Schäfer u. W. Zillig 779

Zur Bestimmung der Amino-Endgruppe im Tabakmosaikvirus. G. Schramm, G. Braunitzer u. J. W. Schneider 298

Über die Rezeptorsubstanz für den Phagen T5. W. Weidel, G. Koch u. K. Bobosch 573