

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten und Berichte; bezüglich des übrigen Inhalts wird auf das Inhaltsverzeichnis, Seite VII, verwiesen. Die Seitenzahlen von Originalarbeiten sind in Steildruck, diejenigen von Berichten *kursiv* gesetzt.

Astrophysik, Physik und physikalische Chemie

Apparate

- Ein *Batterieverstärker* für Zählrohre mit betriebssicherer Erzeugung der Zählrohrspannung aus einer Akkumulatoren-Batterie. A. Flammersfeld 168
- Diffusions- und Sedimentationsmessungen* zur Bestimmung des Molekulargewichtes von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen. G. Bergold 100
- Die *Expansion* von Gasen im Zentrifugalfeld als Kälteprozeß. R. Hilsch 208
- Präzisionsvergleich von *Gitterkonstanten* mittels Fraunhofer-Anordnung. G. Möllenstedt 564
- Eine Neukonstruktion des Mattauch-Herzogschen doppelfokussierenden *Massenspektrographen*. Die Massen von ^{13}C und ^{15}N . H. Ewald 131
- Zur Theorie der für alle Massen doppelfokussierenden *Massenspektrographen*. A. Klemm 137
- Über die Stabilitätsbedingung der Elektronenbewegung im *Rheotron*. R. Gans 485
- Die Leistungsgrenze thermischer *Strahlungsinstrumente*. E. Kappler 560
- Absolute *Zählrohrmessungen* an γ -Strahlen. H. Maier-Leibnitz 243

Astrophysik

- Das *Astronomentreffen* in Hamburg-Bergedorf am 26. bis 28. September 1946. E. Schoenberg 603
- Über eine *chromosphärische* Eruption ungewöhnlicher Größe. A. Behr 537
- Die *novaähnlichen* veränderlichen Sterne. K. Himpel 414
- Die *Perioden-Helligkeits-Beziehung* der langperiodischen Veränderlichen. G. Miczaika 421
- Hundert Jahre Planet *Neptun*. D. Wattenberg 540
- Die Verteilung von Riesen und Zwergen im kugelförmigen *Sternhaufen M 4*. W. Lohmann 605

Atomgewicht

- Das Atomgewicht des *Berylliums*. O. Hönigschmidt† u. Th. Johannsen 650
- Das Atomgewicht des *Selens*. Analyse des Selenylchlorids. O. Hönigschmidt† u. L. Görnhardt 661
- Das Atomgewicht des *Stickstoffs*. Analyse des Ammoniumchlorids und -bromids. O. Hönigschmidt† u. L. Johannsen-Gröhling 656

Diffusion

- Der Diffusionsthermoeffekt in vielkomponentigen *Isotopengemischen*. L. Waldmann 12
- Beobachtungen über Thalliumdiffusion in *kristallinem* hexagonalem Selen. B. Gudden† u. K. Lehovec 508

- Diffusions- und Sedimentationsmessungen* zur Bestimmung des *Molekulargewichtes* von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen. G. Bergold 100
- Ein *quantenmechanischer* Diffusionseffekt. L. Waldmann 483
- Die *Temperaturerscheinungen* in diffundierenden strömenden Gasen. L. Waldmann 10
- Die *Temperaturerscheinungen* bei der Diffusion. L. Waldmann 59
- Über die Anwendung der Neutronendiffusion durch Grenzflächen zur Messung von *Wirkungsquerschnitten*. H. Raether 367

Dünne Schichten

- Über den Einfluß von Gasen, besonders von Sauerstoffspuren, auf die *elektrischen Eigenschaften* von aufgedampften PbS-Schichten. H. Hintenberger 13
- Untersuchung der *optischen Eigenschaften* von dünnen Aufdampfschichten mit Hilfe von Interferenzen im Totalreflektionsbereich. D. Kosel 506

Elektrochemie

- Zur elektrochemischen *Aktivierungspolarisation*. K. Nagel 433
- Über den Widerstand und die Kapazität an den *Grenzflächen* elektrochemischer Elektroden. G. Falk u. E. Lange 388

Elektromagnetische Wellen

- Das *Babinetsche* Prinzip der Optik. J. Meixner 496
- Beugung* elektromagnetischer Zentimeterwellen an metallischen Blenden. H. Severin 487
- Untersuchungen an *Kurzwellen*-Echosignalen. H. A. Heß 499

Gasentladungen

- Theorie der *Hochstrombogensäule*. K.-H. Höcker u. W. Finkelnburg 305
- Über die Achsentemperatur der *Niederstrombogensäule*. K.-H. Höcker 382
- Die Bedeutung des Stickoxydes für die Trägerdichte in einer *Niederstrombogensäule* in Luft. K.-H. Höcker 384

Halbleiter

- Über den *Einfluß von Gasen*, besonders von Sauerstoffspuren, auf die elektrischen Eigenschaften von aufgedampften PbS-Schichten. H. Hintenberger 13

	Seite		Seite
Beobachtungen über Thalliumdiffusion in kristallinem hexagonalem Selen. B. Gudden † u. K. Lehovc	508	Kernphysik theoretisch	
Theorie des Sperrschicht-Photoeffektes. K. Lehovc	258	Über die Annahme der zeitlichen Veränderlichkeit des β -Zerfalls und die Möglichkeiten ihrer experimentellen Prüfung. F. G. Houtermans u. P. Jordan	125
Höhenstrahlung		Zur Herleitung der Breit-Wigner-Formel. S. Flüggé	121
Zur Deutung der Höhenstrahlung. P. Jordan	301	Der Massendefekt der Atomkerne und das relativistische Mehrkörperproblem. E. Bagge	361
Beitrag zum Material über den Einfluß des magnetischen Sturmes vom 1. März 1941 auf die Ultrastrahlung. A. Sittkus	204	Kristalliner Zustand	
Ionosphäre		Nachweis der Faserstruktur von Fullererde (Attapulgit) im Elektronenmikroskop. J. Endell	646
Untersuchungen an Kurzwellen-Echosignalen. H. A. Heß	499	Präzisionsvergleich von Gitterkonstanten mittels Fraunhofer-Anordnung. G. Möllenstedt	564
Isotope		Über Existenz und Stabilität von kristallinen Hydroxyden der Seltenen Erden. A. Seitz	321
Die Anreicherung des ^{15}N mit einer zweistufigen Austauschanlage. E. W. Becker u. H. Baumgärtel	514	Über den Zerfall übersättigter Magnesium-Mischkristalle. W. Bulian u. E. Fahrenhorst	263
Der Diffusionsthermoeffekt in vielkomponentigen Isotopengemischen. L. Waldmann	12	Ist eine bearbeitete Metalloberfläche feinkristallin oder amorph? W. Kranert u. H. Raether	512
Die Phänomenologie zweier Verfahren zur Isotopentrennung. A. Klemm	252	Kristallstruktur von $\text{Y}(\text{OH})_3$. K. Schubert u. A. Seitz	321
Eine Neukonstruktion des Mattauch-Herzogschen doppelfokussierenden Massenspektrographen. Die Massen von ^{13}C und ^{15}N . H. Ewald	131	Makromoleküle	
Ergebnisse der Tieftemperaturforschung, II. Das Zustandsdiagramm HBr-DBr. K. Clusius	142	Über eine langperiodische Struktur der Cellulosemoleküle und der aus Cellulose aufgebauten Pflanzenfasern. G. V. Schulz u. E. Husemann	268
Kernphysik experimentell		Über einige Eigenschaften gelöster Fadenmoleküle, I. Mitteilung. A. Münster	311
Eine Abscheidungsmethode für die bei der Uran-spaltung auftretenden Seltenen Erden nach dem Verfahren von Szilard und Chalmers. H. Götte	377	Weitere Röntgeninterferenzen bei Keratinen. H. Zahn	690
Die chemische Abscheidung der bei der Spaltung des Urans entstehenden Elemente und Atomarten I. O. Hahn, F. Straßmann u. W. Seelmann-Eggebert	545	Diffusions- u. Sedimentationsmessungen zur Bestimmung des Molekulargewichtes von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen. G. Bergold	100
Trennung radioaktiver Yttererden in einer Adsorptionssäule (Radiometrische Adsorptionsanalyse). R. Lindner u. O. Peter	67	Molekülbau	
Über die Annahme der zeitlichen Veränderlichkeit des β -Zerfalls und die Möglichkeiten ihrer experimentellen Prüfung. F. G. Houtermans u. P. Jordan	125	Über den Einfluß von Substituenten auf die Anregung des Benzolringes durch Elektronenstoß in der Glimmentladung. A. Woeldike	566
Absolute Zählrohrmessungen an γ -Strahlen. H. Maier-Leibnitz	243	Neuere Anschauungen über die Konstitution und Reaktionsweise der Borwasserstoffverbindungen. F. Seel	146
Die neuen Elemente Neptunium, Plutonium, Americium und Curium. K. Wirtz	543	Zur Stereochemie einfacher Moleküle, einfacher Ionen und von Atomgruppen in größeren Molekülen. B. Helferich	666
Die energetischen Verhältnisse beim 44-Stunden-Lanthan und Element 93. K. Philipp u. J. Riedhammer	372	Zur Quantentheorie der gewinkelten Valenz, I. Mitteilung: Eigenfunktion und Valenzbetätigung des Zentralatoms. K. Artmann	426
Isomere zu stabilen Kernen bei Rhodium und Silber. A. Flammersfeld	3	Phosphoreszenz	
Isomere zu stabilen Kernen durch Neutroneneinfang bei Dysprosium und Hafnium. A. Flammersfeld	190	Über eine Gruppe von Mischphosphoren mit gemischten Aktivatoren. P. Brauer	70
Eine Neukonstruktion des Mattauch-Herzogschen doppelfokussierenden Massenspektrographen. Die Massen von ^{13}C und ^{15}N . H. Ewald	131	Über natürliche Zerfallsspektren von Benzolderivaten und ihren Zusammenhang mit dem Phosphoreszenzleuchten. H. Schüler u. A. Woeldike	214
Zur Theorie der für alle Massen doppelfokussierenden Massenspektrographen. A. Klemm	137	Quantentheorie	
Die Aktivierung der Seltenen Erden durch thermische Neutronen, I. W. Bothe	173	Die Massenstabilität des Elektrons. F. Bopp	53
Die Aktivierung der Seltenen Erden durch thermische Neutronen, II. W. Bothe	179	Zur Theorie des Elektrons. W. Wessel	622
Über die Anwendung der Neutronendiffusion durch Grenzflächen zur Messung von Wirkungsquerschnitten. H. Raether	367	Quantentheorie der Feldmechanik. F. Bopp	196
Neutronen-Durchleuchtung. O. Peter	557	Der Energie-Impuls-Tensor in einer Fernwirkungsfeldtheorie. F. Bopp	237
		Zur Quantentheorie der gewinkelten Valenz, I. Mitteilung: Eigenfunktion und Valenzbetätigung des Zentralatoms. K. Artmann	426

Der mathematische Rahmen der Quantentheorie der Wellenfelder. W. Heisenberg	Seite 608
---	--------------

Spektroskopie

Über den Einfluß von Substituenten auf die Anregung des Benzolringes durch Elektronenstoß in der Glimmentladung. A. Woeldike	566
Über die Gültigkeit des Lambert-Beerschen Gesetzes in Bromdampf. G. Kortüm u. D. Müller	439
Die Lichtabsorption von Bromdampf im Bandengebiet bei Zusatz von Fremdgasen. G. Kortüm u. D. Müller	637
Über eine Gruppe von Mischphosphoren mit gemischten Aktivatoren. P. Brauer	70
Über natürliche Zerfallsspektren von Benzolderivaten und ihren Zusammenhang mit dem Phosphoreszenzleuchten. H. Schüler u. A. Woeldike	214

Statistische Mechanik

Zur Bose-Statistik. G. Schubert	113
Über einige Eigenschaften gelöster Fadenmoleküle. I. Mitteilung. A. Münster	311
Die Quantenstatistik und das Problem des He II. A. Sommerfeld	120

Thermodynamik

Über aktive γ -Aluminium-Oxyde. R. Fricke	649
Die Expansion von Gasen im Zentrifugalfeld als Kälteprozeß. R. Hilsch	208
Über einige Konstanten von Zinntetramethyl und Zinntetraäthyl. H. Korsching	219
Über einen Zusammenhang zwischen kritischer Temperatur und Ionisierungsspannung bei den Edelgasen. E. Bagge u. P. Hardeck	481
Das Siedeverhalten von Mehrstoffgemischen. W. Jost	576
Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. I. Die Molwärme des Lithiumfluorids zwischen 18° und 273, 2° abs. K. Clusius	79
Notiz zur Thermochemie des Bors. W. A. Roth	574
Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. II. Das Zustandsdiagramm HBr—DBr. K. Clusius	142

Trennverfahren

Trennung radioaktiver Yttererden in einer Adsorptionssäule (Radiometrische Adsorptionsanalyse) R. Lindner u. O. Peter	67
Die Anreicherung des ^{15}N mit einer zweistufigen Austauschanlage. E. W. Becker u. H. Baumgärtel	514
Die chemische Abscheidung der bei der Spaltung des Urans entstehenden Atomarten und Elemente I. O. Hahn, F. Straßmann u. W. Seelmann-Eggebert	545
Darstellung, alkalische Eigenschaften, Alterung und Löslichkeit von extrem reinem Aluminiumhydroxyd, sowie seine Verwendbarkeit zur Chromatographie. H. Schmäh	322
Die Phänomenologie zweier Verfahren zur Isotopentrennung. A. Klemm	252
Über die schwebstoff-abscheidende Wirkung von Polystyrol. R. Weber	217
Eine Abscheidungsmethode für die bei der Uran-spaltung auftretenden Seltenen Erden nach dem Verfahren von Szilard und Chalmers. H. Götte	377
Das Siedeverhalten von Mehrstoffgemischen. W. Jost	576

Anorganische, organische und biologische Chemie**Analyse**

Eine Modifikation der Äthylenbestimmung nach Haber. H. Flaschka	Seite 683
Das Atomgewicht des Berylliums. O. Höning-schmidt† u. Th. Johannsen	650
Darstellung, alkalische Eigenschaften, Alterung und Löslichkeit von extrem reinem Aluminiumhydroxyd sowie seine Verwendbarkeit zur Chromatographie. H. Schmäh	322
Das Atomgewicht des Selens. Analyse des Selenylchlorids. O. Höning-schmidt† u. L. Görn-hardt	661
Eine Abscheidungsmethode für die bei der Uran-spaltung auftretenden Seltenen Erden nach dem Verfahren von Szilard und Chalmers. H. Götte	377
Das Atomgewicht des Stickstoffs. Analyse des Ammoniumchlorids und -bromids. O. Höning-schmidt† u. L. Johannsen-Gröhl-ing	656
Die chemische Abscheidung der bei der Spaltung des Urans entstehenden Elemente und Atomarten I. O. Hahn, F. Straßmann u. W. Seelmann-Eggebert	545
Trennung radioaktiver Yttererden in einer Adsorptionssäule (Radiometrische Adsorptionsanalyse). R. Lindner u. O. Peter	67

Biologische Synthesen

Tyraminderivate als Pigmentvorstufen. Ein Beitrag zur biologischen Adrenalin-synthese. R. Dan-neel	87
Über eine langperiodische Struktur der Cellulose-moleküle und der aus Cellulose aufgebauten Pflanzenfasern. G. V. Schulz u. E. Husemann	268
Zur Frage der Biogenese von Terpenen: Dichlor-essigsäure als Polymerisationskatalysator. Th. Lennartz	684

Elemente

Das Atomgewicht des Berylliums. O. Höning-schmidt† u. Th. Johannsen	650
Die neuen Elemente Neptunium, Plutonium, Americium und Curium. K. Wirtz	543
Das Atomgewicht des Selens. Analyse des Selenylchlorids. O. Höning-schmidt† u. L. Görn-hardt	661
Das Atomgewicht des Stickstoffs. Analyse des Ammoniumchlorids und -bromids. O. Höning-schmidt† u. L. Johannsen-Gröhl-ing	656

Fermente

Zur Konstitution der Hefenucleinsäure. G. Schramm, G. Bergold u. H. Flammersfeld	328
Über Phosphatase. P. Ohlmeyer	18
Wärmemessung bei Fermentreaktionen. P. Ohlmeyer	30

Hochpolymere

Über blutgerinnungshemmende Substanzen. E. Husemann, K. N. v. Kaulla u. R. Kappesser	584
Über eine langperiodische Struktur der Cellulose-moleküle und der aus Cellulose aufgebauten Pflanzenfasern. G. V. Schulz u. E. Husemann	268

	Seite		Seite
Über Umsetzungen von <i>Harnstoff</i> mit Alkoholen. A. M. Paquin	518	Entwicklung und Anwendung des α -Naphthylthioharnstoffes als Rattengift. F. Hüter	418
Weitere Röntgeninterferenzen bei <i>Keratinen</i> . H. Zahn	690	Präparative, anorganische Chemie	
Diffusions- und Sedimentationsmessungen zur Bestimmung des <i>Molekulargewichtes</i> von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen. G. Bergold	100	Darstellung, alkalische Eigenschaften, Alterung und Löslichkeit von extrem reinem <i>Aluminiumhydroxyd</i> sowie seine Verwendbarkeit zur Chromatographie. H. Schmäh	322
Über die schwebstoff-abscheidende Wirkung von <i>Polystyrol</i> . R. Weber	217	Einfache Darstellung von gut durchgebildetem <i>Bayerit</i> . H. Schmäh	323
Hormone		Mehrschalige Komplexe des <i>Berylliums</i> . R. Fricke	650
Tyraminderivate als Pigmentvorstufen. Ein Beitrag zur biologischen <i>Adrenalinsynthese</i> . R. Danneel	87	Neues über die Chemie des <i>Kobalt-</i> und <i>Nickelsulfids</i> . E. Dönges	221
Überführung von <i>Oestron</i> in <i>Oestriol</i> . A. Butenandt u. E. L. Schäffler	82	Über Salze des fünfwertigen <i>Mangans</i> . H. Lux	281
Molekülbau		Über die schonende Inaktivierung von <i>pyrophoren</i> Stoffen. H. Müller	324
Neuere Anschauungen über die Konstitution und Reaktionsweise der <i>Borwasserstoffverbindungen</i> . F. Seel	146	Über Existenz und Stabilität von kristallinen Hydroxyden der <i>Seltenen Erden</i> . A. Seitz	321
Zur Konstitution der <i>Hefenucleinsäure</i> . G. Schramm, G. Bergold u. H. Flammersfeld	328	Präparative organische Chemie	
Die Chemie des <i>Penicillins</i> . A. Heusner	171	Über die Umsetzung von Formaldehyd mit <i>Äthylen</i> . S. Olsen	676
Zur <i>Stereochemie</i> einfacher Moleküle, einfacher Ionen und von Atomgruppen in größeren Molekülen. B. Helferich	666	Über ein einfaches Verfahren zur Darstellung freier <i>Aminosäureester</i> aus den Esterhydrochloriden. G. Hillmann	682
Nucleinsäuren		Darstellung eines <i>Azulens</i> vom Guaj-Azulen-Typus aus <i>m</i> -Cymol. H. Hippchen	325
Zur Konstitution der <i>Hefenucleinsäure</i> . G. Schramm, G. Bergold u. H. Flammersfeld	328	Über die Umsetzung von Formaldehyd mit <i>Cyclohexen</i> und zur Kenntnis der Prinsschen Reaktion (I. Mitteilg.). S. Olsen u. H. Padberg	448
Über die Orientierung der <i>Leptonen</i> in Speicheldrüsenchromosomen. H. H. Pfeiffer	461	Über die Umsetzung von Formaldehyd mit <i>Cyclohexen</i> und zur Kenntnis des Hexahydrosaligenins (II. Mitteilung). S. Olsen	671
Oberflächenaktivität		Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens, II. Mitteilung: Synthese des 3-Methyl-, 4-Methyl- und 3.4-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens. A. Butenandt, H. Dannenberg u. D. v. Dresler	151
Darstellung, alkalische Eigenschaften, Alterung und Löslichkeit von extrem reinem <i>Aluminiumhydroxyd</i> sowie seine Verwendbarkeit zur Chromatographie. H. Schmäh	322	Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens, III. Mitteilung: Synthese des 9.10-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens. A. Butenandt, H. Dannenberg u. D. v. Dresler	222
Über aktive γ - <i>Aluminium-Oxyde</i> nach Versuchen von W. Steiner. R. Fricke	649	Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens, IV. Mitteilung: Synthese des 6-Methyl- und des 3.6-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens. A. Butenandt, H. Dannenberg u. D. v. Dresler	227
Nachweis der Faserstruktur von <i>Fullererde</i> (Attapulgit) im Elektronenmikroskop. J. Endell	646	Über Umsetzungen von <i>Harnstoff</i> mit Alkoholen. A. M. Paquin	518
Über die schonende Inaktivierung von <i>pyrophoren</i> Stoffen. H. Müller	324	Überführung von <i>Oestron</i> in <i>Oestriol</i> . A. Butenandt u. E. L. Schäffler	82
Pharmakologische Wirkung		Die Chemie des <i>Penicillins</i> . A. Heusner	171
Das Vorkommen von <i>Acetylcholin</i> im Blut nach experimentellen Verbrennungen. F. A. Hoppe-Seyler † u. N. Schümmelfeder	696	Zur Frage der Biogenese von <i>Terpenen</i> : Dichloressigsäure als Polymerisationskatalysator. T. Lennartz	684
Ein Beitrag zur Wirkung des <i>Alloxans</i> auf die Langerhansschen Inseln. W. Stoll	592	Über einige Konstanten von <i>Zinntetramethyl</i> und <i>Zinntetraäthyl</i> . H. Korsching	219
Über blutgerinnungshemmende Substanzen. E. Husemann, K. N. v. Kaulla u. R. Kappesser	584	Proteine	
Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise des 4.4'-Dichlordiphenyl-trichlormethyl-methans beim Warmblüter. L. Emmel u. M. Krüpe	691	Bericht über Arbeiten von L. Pauling und Mitarbeitern über die Bildung von <i>Antikörpern</i> in vitro und über Haptene mit zwei und mehr Haftgruppen. H. Friedrich-Freksa	44
Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion, III. Mitteilung: Die entgiftende Wirkung des Vitamins C gegenüber kropferzeugenden Substanzen. F. Hüter	283	Diffusions- und Sedimentationsmessungen zur Bestimmung des <i>Molekulargewichtes</i> von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen. G. Bergold	100
Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion IV. <i>Mehlnährveränderungen</i> der Kaninchen-Thyreoida. Th. Wagner-Jauregg u. F. Hüter	392		

Seltene Erden

- Eine *Abscheidungsmethode* für die bei der Uran-spaltung auftretenden Seltenen Erden nach dem Verfahren von Szilard und Chalmers. H. Götte 377
- Über Existenz und Stabilität von kristallinen *Hydroxyden* der Seltenen Erden. A. Seitz 321
- Trennung *radioaktiver* Yttererden in einer Adsorptionssäule (radiometrische Adsorptionsanalyse). R. Lindner u. O. Peter 67
- Kristallstruktur von $Y(OH)_2$. K. Schubert u. A. Seitz 321

Steroide

- Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens, II. Mitteilung: Synthese des 3-Methyl-, 4-Methyl- und 3.4-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens. A. Butenandt, H. Dannenberg u. D. v. Dresler 151
- Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens, III. Mitteilung: Synthese des 9.10-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens. A. Butenandt, H. Dannenberg u. D. v. Dresler 222
- Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenanthrens, IV. Mitteilung: Synthese des 6-Methyl- und des 3.6-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens. A. Butenandt, H. Dannenberg u. D. v. Dresler 227
- Überführung von *Oestron* in *Oestriol*. A. Butenandt u. E. L. Schöffler 82

Vitamine

- Über die Wirkungsform der *p-Amino-benzoesäure* als Wuchsstoff. Th. Wagner-Jauregg u. W. H. Wagner 229
- Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion IV. *Mehlnährveränderungen* der Kaninchen-Thyreoida. Th. Wagner-Jauregg u. F. Hüter 392
- Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion, III. Mitteilung: Die entgiftende Wirkung des *Vitamins C* gegenüber kropferzeugenden Substanzen. F. Hüter 283
- Über die biologische Prüfung von Verbindungen mit *Vitamin-K*-Wirksamkeit. E. Vincke 458

Biologie**Antikörper**

- Bericht über Arbeiten von L. Pauling und Mitarbeitern über die Bildung von *Antikörpern in vitro* und über Haptene mit zwei und mehr Haftgruppen. H. Friedrich-Freksa 44

Apparate

- Diffusions-* und *Sedimentationsmessungen* zur Bestimmung des Molekulargewichtes von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen. G. Bergold 100
- Selektiv-Filterung des *Elektrenkephalogramms*. J. Prast u. B. Franek 291

Biogeographie der Pflanzen

- Über die Siedlungsfähigkeit von *Polyploiden*. G. Tischler 157
- Das einstige und heutige Vorkommen der *wilden Weinrebe* im Oberrheingebiet. F. Kirchheimer 410

Cytogenetik

- Unregelmäßige *Chromosomenverteilung* durch eine Mutation bei *Ephesia küniella* Z. A. Kühn u. D.-L. Woywod 38
- Auslösung von *Polyploidie* durch Kälte bei *Drosophila melanogaster*. H. Bauer 35

Cytologie

- Bemerkungen zur Polarität der *Angiospermen-Eizelle*. K. Steffen 531
- Chromosomenuntersuchungen an *Insekten*. E. Wolf 108

Entwicklungsgeschichte der Pflanzen

- Bemerkungen zur Polarität der *Angiospermen-Eizelle*. K. Steffen 531

Entwicklungsgeschichte der Tiere

- Ein neuer hydrostatischer Apparat bei *Knochenfischen*. H. M. Peters 166

Entwicklungsphysiologie

- Dreikernige Transplantate zwischen *Acetabularia crenulata* und *mediterranea* I. J. Hämmerling 337
- Beitrag zur Frage der Determination des *Neurulamesoderms* von Triton. J. ter Horst 594
- Zur Entwicklungsphysiologie der *Selbststerilität* von *Petunia*. J. Straub 287

Gehirnphysiologie

- Frequenzanalyse* bioelektrischer Potentialschwankungen. B. Franek 231
- Selektiv-Filterung* des Elektrenkephalogramms. J. Prast u. B. Franek 291
- Hirnbioelektrische Untersuchungen zur Frage der *α -Wellen* beim Kaninchen. R. Grüttner 400

Genetik

- s. *Cytogenetik*
Mutationsgenetik
Phänogenetik
Populationsgenetik

Histologie

- Über die *Tonofibrillen* in der Wirbeltierepidermis, insbesondere bei *Hyla*. W. J. Schmidt 464

Innere Sekretion

- Tyraminderivate als Pigmentvorstufen. Ein Beitrag zur biologischen *Adrenalinsynthese*. R. Danneel 87
- Ein Beitrag zur Wirkung des Alloxans auf die *Langerhansschen Inseln*. W. Stoll† 592
- Überführung von *Oestron* in *Oestriol*. A. Butenandt u. E. L. Schöffler 82
- Zur Biochemie der *Schilddrüsenfunktion*, III. Mitteilung: Die entgiftende Wirkung des *Vitamins C* gegenüber kropferzeugenden Substanzen. F. Hüter 283
- Zur Biochemie der *Schilddrüsenfunktion*, IV. *Mehlnährveränderungen* der Kaninchen-Thyreoida. Th. Wagner-Jauregg u. F. Hüter 392

Morphologie, submikroskopische

- Konstruktionsprinzipien von *Schmetterlingsschuppen* nach elektronenmikroskopischen Aufnahmen. A. Kühn 348

	Seite		Seite
Über die Orientierung der Leptonen in <i>Speicheldrüsenchromosomen</i> . H. H. Pfeiffer	461	Über eine Mutation mit wechselnder und zeitlich begrenzter Wirkung bei <i>Ptychopoda seriata</i> . A. Kühn	109
Über die <i>Tonofibrillen</i> in der Wirbeltierepidermis, insbesondere bei <i>Hyla</i> . W. J. Schmidt	464		
Mutationsgenetik		Polyploidie	
Über eine Mutation mit wechselnder und zeitlich begrenzter Wirkung bei <i>Ptychopoda seriata</i> . A. Kühn	109	Die Ursachen für die bessere <i>Anpassungsfähigkeit</i> der Polyploiden. G. Melchers	160
Mutations- und Selektionsdruck beim <i>Pelger-Gen</i> des Menschen. K. Patau u. H. Nachtsheim	345	Auslösung von Polyploidie durch Kälte bei <i>Drosophila melanogaster</i> . H. Bauer	35
Auslösung von <i>Polyploidie</i> durch Kälte bei <i>Drosophila melanogaster</i> . H. Bauer	35	Der Ölgehalt verschiedenchromosomiger Rassen vom <i>Kalmus</i> (<i>Acorus Calamus</i> L.). H. D. Wulff	600
		Über die <i>Siedlungsfähigkeit</i> von Polyploiden. G. Tischler	157
		Die <i>Züchtung</i> von Polyploiden mit positivem Selektionswert. J. Straub	342
Ökologie der Pflanzen		Populationsgenetik	
Physiologische Untersuchungen an thermophilen <i>Blaualg</i> en. E. Bünning u. H. Herdtle	93	Die Ursachen für die bessere <i>Anpassungsfähigkeit</i> der Polyploiden. G. Melchers	160
Ökologie der Tiere		Veränderungen von Nachkommenziffer und Nachkommengröße sowie der Altersverteilung von <i>Inseleidechsen</i> . G. Kramer	700
Neue Beobachtungen zum Problem der Flugbahnen bei <i>Hummelmännchen</i> . A. Haas	596	Mutations- und Selektionsdruck beim <i>Pelger-Gen</i> des Menschen. K. Patau u. H. Nachtsheim	345
Veränderungen von Nachkommenziffer und Nachkommengröße sowie der Altersverteilung von <i>Inseleidechsen</i> . G. Kramer	700	Über die <i>Siedlungsfähigkeit</i> von Polyploiden. G. Tischler	157
Phänogenetik		Serologie	
Unregelmäßige <i>Chromosomenverteilung</i> durch eine Mutation bei <i>Ephestia kühniella</i> Z. A. Kühn u. D.-L. Woywod	496	Bericht über Arbeiten von L. Pauling und Mitarbeitern über die Bildung von <i>Antikörpern in vitro</i> und über Haptene mit zwei und mehr Haftgruppen. H. Friedrich-Frekxa	44
Zur labilen Determination der <i>Imaginalscheiben</i> von <i>Drosophila</i> : VI. Die Umwandlung präsumptiven <i>Rüsselgewebes</i> in Bein- oder Fühlergewebe. M. Vogt	496	Sinnesphysiologie	
Trägergranula und <i>Ommochrompigmente</i> in den Augen verschiedener Rassen und Transplantat-Träger von <i>Ephestia kühniella</i> Z. und <i>Ptychopoda seriata</i> Schrk. G. Hanser	396	Neue Beobachtungen zum Problem der Flugbahnen bei <i>Hummelmännchen</i> . A. Haas	596
Zur Entwicklungsphysiologie der <i>Selbststerilität</i> von <i>Petunia</i> . J. Straub	287	Stoffwechsel der Pflanzen	
Über <i>variable Erbmerkmale</i> der Flügeltracheen bei <i>Ephestia</i> und ihre Beziehungen zum Geäder. K. Henke u. Ch. Berhorn	523	Der Ölgehalt verschiedenchromosomiger Rassen vom <i>Kalmus</i> (<i>Acorus Calamus</i> L.). H. D. Wulff	600
		Physiologische Untersuchungen an <i>thermophilen Blaualg</i> en. E. Bünning u. H. Herdtle	93