

Inhalt von Band 145.

Heft 1.

Ausgegeben im November 1929.

	Seite
<i>B. Rabinowitsch</i> , Über die Viskosität und Elastizität von Selen. (Mit 11 Figuren im Text)	1
<i>A. Magnus</i> und <i>K. Grähling</i> , Über die Adsorption von Sauerstoff und Ozon an Kieselsäuregel. (Mit 11 Figuren im Text)	27
<i>B. Kamiński</i> , Über die Phasengrenzen „ideale“ Elektroden Elektrolytlösung und Elektrolytlösung Dielektrikum. (Mit 3 Figuren im Text)	48
<i>Vitalius Chlopin</i> , <i>Alexander Polessitsky</i> und <i>Paul Tolmatschew</i> , Über die Verteilung der radioaktiven Stoffe zwischen fester kristallinischer und flüssiger Phase. IV. Die Verteilung des Radiums zwischen festem kristallinischem Bariumnitrat und seiner gesättigten wässerigen Lösung bei $t = 0^\circ$ und $t = 25^\circ$. (Mit 1 Figur im Text)	57
<i>Vitalius Chlopin</i> und <i>Alexander Polessitsky</i> , Über die Verteilung der radioaktiven Stoffe zwischen fester kristallinischer und flüssiger Phase. V. Die Verteilung des Radiums zwischen Mischkristallen von Barium- und Bleinitrat verschiedener Zusammensetzung und ihrer gesättigten wässerigen Lösungen bei $t = 25^\circ$. (Mit 2 Figuren im Text)	67

Bücherschau.

<i>GEORG BERG</i> , Vorkommen und Geochemie der mineralischen Rohstoffe	79
---	----

Heft 2.

Ausgegeben im November 1929.

<i>Chr. Winther</i> , Über den Becquerel-Effekt. II. (Mit 12 Figuren im Text)	81
<i>Sven Palitzsch</i> , Studien über die Oberflächenspannung von Lösungen. IV. Über den gegenseitigen Einfluss von Urethan und Salzen auf ihr Lösungsvolumen und ihre Löslichkeit in Wasser. (Mit 4 Figuren im Text)	97
<i>S. Kúpi</i> und <i>U. H. Puranen</i> , Reaktionsgeschwindigkeit und Aktivität der Chlorwasserstoffsäure in Wasser-Äthylalkoholgemischen.	109
<i>Vitalius Chlopin</i> und <i>Boris Nkútin</i> , Zur Frage nach der Existenz der neuartigen Mischkristalle von dem Typus $BaSO_4$ und $KMnO_4$. Eine Anwendung der Methode der radioaktiven Indikatoren	139

Bücherschau.

<i>H. JERSEN-MARWEDL</i> , Schmelzen und Formgebung des Glases. Bd. 6 der Sammlung „Das Glas in Einzeldarstellungen“, herausgegeben von <i>G. GEHLHOFF</i> und <i>K. QUASCHBARTH</i>	152
<i>WIEN-HARMS</i> , Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 13, Teil 1. <i>E. SCHWEIDLER</i> , Die Ionenleitung in Gasen. <i>A. BECKER</i> , Die elektrischen Eigenschaften der Flamme	152
<i>WIEN-HARMS</i> , Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 18. <i>K. F. BÖTTINGER</i> , <i>K. LADENBURG</i> , <i>M. v. LAUE</i> , <i>H. SCHULZ</i> , Wellenoptik und Polarisation. <i>E. WARBURG</i> , Photochemie	153
<i>LOUIS DE BROGLIE</i> , Einführung in die Wellenmechanik	155
<i>X-Rays and Electrons. An Outline of Recent X-Ray Theory</i> by <i>ARTHUR H. COMPTON</i>	156
<i>MÜLLER-POUILLET</i> , Lehrbuch der Physik. 1. Bd., 1. Teil: Mechanik punktförmiger Massen und starrer Körper	156
<i>G. DOELTER</i> und <i>H. LEITMEIER</i> , Handbuch der Mineralchemie. Bd. IV, Lieferung 15 (Bogen 81 bis 94)	157
<i>C. DOELTER</i> und <i>H. LEITMEIER</i> , Handbuch der Mineralchemie. Bd. IV, Lieferung 16 (Bogen 1 bis 10)	158
<i>ERNST SCHMIDT</i> , Anleitung zur qualitativen Analyse	158
<i>ERNST BAARS</i> , Die Überspannung bei elektrolytischer Bildung des Wasserstoffs	159
<i>C. DRUCKER</i> , Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässerigen Elektrolyten	159

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im Dezember 1929.

<i>E. Berl</i> und <i>K. Winnacker</i> , Beiträge zur Kenntnis der Oxydationsvorgänge von Motorbetriebstoffen. II. (Mit 11 Figuren im Text)	161
<i>H. Freundlich</i> und <i>W. Sachs</i> , Die Flüssigkeitsaufnahme disperser Massen und ihre Beziehung zu Hydrophilie, Quellung und Sedimentation. (Mit 6 Figuren im Text)	177
<i>Z. W. Wolkowa</i> , Ein Beitrag zur inneren Reibung und Diffusion in Glycerin-Wassergemischen. (Mit 2 Figuren im Text)	200
<i>J. J. van Laar</i> , Über den Einfluss eines indifferenten Gases unter Druck auf den Dampfdruck des Wassers	207

IV

Inhalt von Band 145.

	Seite
<i>Marie Andauer</i> , Über an der Grenzfläche von Metall und Luft hervorgerufene Spannungsänderungen. (Mit 1 Figur im Text)	220
<i>L. Kirschfeld</i> und <i>A. Sieverts</i> , Titan und Wasserstoff. (Mit 6 Figuren im Text)	227
<i>W. J. Müller</i> und <i>K. Konopicky</i> , Zur Theorie der Ventilelektrode. Zugleich Antwort auf die Arbeit von Herrn GÜNTHERSCHULZE: Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums. (Mit 2 Figuren im Text)	241
<i>A. Güntherschulze</i> , <i>W. J. Müller</i> und <i>K. Konopicky</i> , Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums	256
<i>J. Traube</i> und <i>Siar-Hong Whang</i> , Über Reibungskonstante und Wandschicht. II. (In Erwiderung an die Herren TAUSZ und von KÖRÖSY und S. EKK)	257
<i>W. A. Plotnikow</i> und <i>O. K. Kudra</i> , Elektrochemische Untersuchungen der Lösungen von Antimontrichlorid in Brom. (Mit 2 Figuren im Text)	265
<i>J. S. Przeborowski</i> , <i>V. G. Georgiewski</i> und <i>N. D. Filippowa</i> , Aktivität von Schwefelsäure in Gemischen von Lösungsmitteln. I. (Mit 3 Figuren im Text)	276
<i>B. Bruzs</i> , Temperaturmessungen an arbeitenden Elektroden. (Mit 2 Figuren im Text)	283
<i>W. A. Roth</i> , Zur Thermochemie des Chlors und der unterchlorigen Säure	289
<i>E. Berl</i> , <i>K. Barth</i> und <i>K. Winnacker</i> , Über die Herstellung von Metallsolen in organischen Dispersionsmitteln durch elektrische Zerstäubung. (Mit 1 Figur im Text)	298

Bücherschau.

<i>MECKE</i> , Bandenspektren und ihre Bedeutung für die Chemie. Bd. 20. Heft 3 der Fortschritte der Chemie. Physik und physikalischen Chemie	303
<i>H. BUCHHOLTZ</i> , Beiträge zur Erkenntnis des Siliciumbaustahls. Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut der Vereinigten Stahlwerke AG. Dortmund. Herausgegeben von E. H. SCHULZ	303
<i>O. BAUER</i> und <i>K. MEMMLER</i> , Die Eigenschaften des Hartmessings	304
Druckfehlerberichtigungen	304

Heft 5.

Ausgegeben im Dezember 1929.

<i>Karl Jellinek</i> und <i>Reinhard Koop</i> , Über heterogene Gleichgewichte von Metallhalogeniden mit Wasserstoff bzw. Chlorwasserstoff. (Mit 9 Figuren im Text)	305
<i>J. Weichherz</i> , Die Kinetik der Zellreaktion. I. (Mit 6 Figuren im Text)	330
<i>E. Berl</i> und <i>H. Bausch</i> , Über Verbrennungsgrenzen brennbarer Gas-Luftgemische bei höheren Drucken. II. (Mit 13 Figuren im Text)	347
<i>Julius Meyer</i> und <i>Kurt Pukall</i> , Die Bromierung der Zimtsäuren	360

Bücherschau.

<i>P. W. DANCKWORTT</i> , Lumineszenz-Analyse im filtrierten ultravioletten Licht. Ein Hilfsbuch beim Arbeiten mit den Analysenlampen	393
<i>W. WELTZEL</i> , Chemische und physikalische Technologie der Kunstseiden	393
<i>A. W. MAYER</i> , Chemisches Fachwörterbuch, Deutsch-Englisch-Französisch. Für Wissenschaft, Technik, Industrie und Handel. Erster Band	394
<i>EMIL WARBURG</i> , Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende	395
<i>FRIEDRICH DANNEMANN</i> , Vom Werden der naturwissenschaftlichen Probleme. Grundriß einer Geschichte der Naturwissenschaften	395
<i>L. ORTHNER</i> und <i>L. REICHEL</i> , Organisch-chemisches Praktikum	396
<i>O. KRÖHNKE</i> , <i>E. MAASS</i> und <i>W. BECK</i> , Die Korrosion unter Berücksichtigung des Materialschutzes. Band I: Allgemeiner und theoretischer Teil	397
<i>NEVIL VINCENT SIDGWICK</i> , The Electronic Theory of Valency	398
<i>J. EGGERT</i> , Lehrbuch der physikalischen Chemie	399

Heft 6.

Ausgegeben im Dezember 1929.

<i>Kurt Hess</i> und <i>Carl Trogus</i> , Zur Kenntnis der Vorgänge bei der Auflösung von Cellulose in Kupferammoniak. (II. zusammenfassende Mitteilung.) (Mit 29 Figuren im Text)	401
<i>E. Berl</i> und <i>H. Bausch</i> , Über Verbrennungsgrenzen brennbarer Dampf-Luftgemische bei höheren Drucken. III. (Mit 7 Figuren im Text)	451
<i>W. A. Roth</i> und <i>G. Becker</i> , Thermochemische Revisionen. II.	461
<i>B. Bruzs</i> , Temperaturmessungen an arbeitenden Elektroden. II. (Mit 2 Figuren im Text)	470