

Inhalt von Band 101.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben am 20. April 1922.

	Seite
<i>Friedrich Dobler</i> , Reaktionskinetische Studien über die Einwirkung von Ammoniak auf aromatische Aldehyde. Mit 6 Figuren im Text	1
<i>Josef Holluta</i> , Der Reaktionsmechanismus der Permanganatreduktion und seine physikalisch-chemischen Grundlagen. I. Die Reaktion Permanganat-Ameisensäure in schwach saurer Lösung. Mit 1 Figur im Text	34
<i>W. Herx</i> , Beziehungen der Molekularrefraktion zu anderen Eigenschaften	54
<i>Anton Kailan</i> , Über die Bildung und Hydrolyse von Laktonen. II	63
<i>O. Faust</i> , Binäre Flüssigkeitgemische. Mit 4 Figuren im Text	94
<i>H. Cassel</i> , Über den Dampfdruck binärer Gemische	104
<i>Alfred Schuäe</i> , Binäre Flüssigkeitgemische. Mit 3 Figuren im Text	109
<i>Oscar Collenberg</i> und <i>Sven Bodforss</i> , Über die Reduktions- und Oxydationswirkungen von Wechselströmen. Eine Studie über die Reaktionskinetik in heterogenen Systemen. Mit 9 Figuren im Text	117
<i>Alfons Klemenc</i> und <i>Friedrich Pollak</i> , Über die Zersetzung der salpetrigen Säure. Mit 1 Figur im Text	150

Bücherschau.

Mitteilungen aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Herausgegeben von Fritz Wüst. II. Band.	172
Walther Nernst, Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik. 8.—10. Auflage	173
Samuel C. Lind, The Chemical effects of Alpha-Particles and Electrons.	174
James Walker, Einführung in die Physikalische Chemie. 3. Auflage	175
J. Salpeter, Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Ärzte	175
W. Lehmann, Energie und Entropie	176
Hugo Stintzing, Abhandlungen über Atombau aus den Jahren 1913—1916	176

Heft 3 und 4.

Ausgegeben am 24. Mai 1922.

<i>H. Freundlich</i> und <i>R. Bartels</i> , Zur Kinetik von Reaktionen, bei denen Halogenatome aus der inneren Wirkungssphäre in die äussere treten	177
<i>Robert Fricke</i> , Energieumsätze bei der Koagulation von Kolloiden, insbesondere beim „thermokinnetischen“ Koagulationsmechanismus.	185
<i>Jarl A. Waastjerna</i> , Über den Bau der Atome und Moleküle im Licht der Dispersionstheorie	193
<i>Emil Kohlweiler</i> , Fraktionierte Diffusion von Joddampf. Mit 1 Figur im Text	218
<i>H. Cassel</i> , Über das Verhältnis der Dolezalekschen Lösungstheorie zu der von Planck	235
<i>H. Carl</i> , Prüfung der Kompressionsgleichung der Flüssigkeiten an den Daten von Amagat und Bridgman	238

IV

Inhalt von Band 101.

	Seite
<i>W. Herx</i> und <i>Paul Schuftan</i> , Physikalisch-chemische Untersuchungen an Tetralin und Dekalin.	269
<i>Gerhard C. Schmidt</i> , Binäre Flüssigkeitsgemische	286
<i>Richard Zeigmondy</i> , Über einige Fundamentalbegriffe der Kolloidchemie. II. Elektrische Teilchenladung und der neue Begriff „Mizelle“. Mit 1 Figur im Text	292
Übernahme von photometrischen Registrierungen durch das Physikalische Institut der Universität Hamburg. Mit 1 Figur im Text.	323
Bücherschau.	
<i>Max Born</i> , Der Aufbau der Materie	327
<i>Ludwig Vanino</i> , Handbuch der präparativen Chemie. Zweite Auflage.	327
<i>Paul Vageler</i> , Die Schwimmaufbereitung der Erze	328
<i>Abderhalden</i> , Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Lief. 37.	329
<i>Emil Abderhalden</i> , Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Lief. 30	329
<i>Carl Oppenheimer</i> , Der Mensch als Kraftmaschine	330
<i>Berthold Block</i> , Die sieblose Schleuder zur Abscheidung von Sink- und Schwebestoffen	332
<i>G. Tammann</i> , Lehrbuch der Metallographie. Zweite Auflage	333
<i>Fritz Foerster</i> , Elektrochemie wässriger Lösungen. Dritte Auflage	334
<i>Heinrich Maché</i> , Einführung in die Theorie der Wärme	335
<i>A. Stavenhagen</i> , Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. Zweite Auflage	335
<i>Edmund O. von Lippmann</i> , Zeitafeln zur Geschichte der organischen Chemie	336
<i>Paul Kraus</i> , Werkstoffe	336

Heft 5 und 6.

Ausgegeben am 30. Juni 1922.

<i>G. v. Hevesy</i> , Über die Auflockerung von Kristallgittern. Mit 1 Figur im Text	337
<i>Nikolai Schilow</i> und <i>Lidie Lepin</i> , Adhäsionskräfte in Lösungen. III. Studien über die Verteilung von Stoffen zwischen zwei Lösungsmitteln. Mit 15 Figuren im Text	353
<i>H. G. Grimm</i> , Zur Frage des Baues der Ionen der seltenen Erden	403
<i>H. G. Grimm</i> , Periodisches System der Atomionen	410
<i>Fritz Weigert</i> , Über die Absorption und Dispersion der Strahlung.	414
<i>Fritz Paneth</i> und <i>Walter Vorwerk</i> , Über eine Methode zur Bestimmung der Oberfläche adsorbierender Pulver. Mit 9 Figuren im Text	445
<i>Fritz Paneth</i> und <i>Walter Vorwerk</i> , Über die Dicke der adsorbierten Schicht bei der Adsorption von Farbstoffen an Kristallen. Mit 1 Figur im Text.	480
<i>Josef Holluta</i> und <i>Nikolaus Weiser</i> , Der Reaktionsmechanismus der Permanganat-reduktion und seine physikalisch-chemischen Grundlagen. II. Die Reaktion Permanganat-Ameisensäure in neutraler Lösung	489
<i>Julius Meyer</i> und <i>Walter Friedrich</i> , Über Bariumschwefelsäure und Bariumselen-säure. Mit 1 Figur im Text	498
<i>C. N. Hinshelwood</i> und <i>E. J. Bowen</i> , Über die Geschwindigkeit chemischer Umwandlungen fester Stoffe	504

Bücherschau.

<i>H. Weyl</i> , Raum, Zeit, Materie. 4. Aufl.	508
--	-----

Berichtigung.

In Band 100, S. 419 ist durch Schuld des Setzers in dem Beitrag „Reaktionen an metallischen Grenzflächen“ von Otto Ruff auf Zeile 3, 5, 8 und 10 jeweils fälschlich Nitrit gedruckt worden, während es selbstverständlich Nitrid heissen muss.