

Inhalt von Band 180.

Heft 1.

Ausgegeben im August 1937.

	Seite
<i>G. V. Schulz</i> , Über die Temperaturabhängigkeit des osmotischen Druckes und den Molekularzustand in hochmolekularen Lösungen. (167. Mitteilung über hochpolymere Verbindungen.) (Mit 2 Figuren im Text)	1
<i>Franziska Pruckner</i> und <i>A. Stern</i> , Über die Absorptionsspektren der Pyrrolfarbstoffe. (Pyrromethene und Bilirubinoide.) (Mit 4 Figuren im Text) . .	25
<i>Kurt Peters</i> , Quantitative Trennung von Neon und Helium. (Mit 1 Figur im Text)	44
<i>Kurt Peters</i> und <i>Walther Lohmar</i> , Über die quantitative Trennung der Wasserstoffisotopen durch fraktionierte Desorption	51
<i>Kurt Peters</i> und <i>Walther Lohmar</i> , Zusammenhänge zwischen Sorption von Gasen und ihrem Molekülbau. (Mit 5 Figuren im Text)	58
<i>Kurt Peters</i> , Übereinstimmende Zustände der Gasadsorption. (Mit 3 Figuren im Text)	79
Bücherschau.	
<i>DAVY</i> , Über die Sicherheitslampe	92

Heft 2.

Ausgegeben im September 1937.

<i>A. Tovborg Jensen</i> , Über die Ausscheidung von Calciumfluorid aus übersättigten Lösungen. (Mit 10 Figuren im Text)	93
<i>Á. v. Kiss</i> und <i>M. Gerendás</i> , Zur Lichtabsorption von Kobaltchloridlösungen. (Mit 6 Figuren im Text)	117
<i>A. Stern</i> und <i>Mladen Deželić</i> , Über die Lichtabsorption der Porphyrine. XII. (Metallkomplexe.) (Mit 3 Figuren im Text)	131
<i>W. Hückel</i> , Bemerkungen zu der Arbeit von <i>W. BRENSCHKE</i> : „Der sterische Faktor bei Reaktionen in Lösungen“	139
<i>Otto Erbacher</i> , Bestimmung des Entladungsortes beim elektrochemischen Austausch ohne Lokalelementwirkung. Vergleich von Platinoberflächen verschiedener Herkunft hinsichtlich ihrer Aktivität für Wasserstoff und für die H_2O_2 -Katalyse. (Mit 2 Figuren im Text)	141
<i>G. Spacu</i> und <i>E. Popper</i> , Über die Konstitution von Kaliumcyanid und Kaliumselenocyanid. Refraktometrische Untersuchung	154
<i>Anton Keilan</i> und <i>Franz Ebeneder</i> , Der Einfluß von schwerem Wasser auf die Verseifungsgeschwindigkeit von Estern und auf die Gleichgewichtskonstante	157
<i>Gustaf Holst</i> , Beiträge zur Kenntnis der Oxydations-Reduktionspotentiale. IV. Über substituierte Hydrazin- und Diazosulfonate. (Mit 2 Figuren im Text)	161

IV

Inhalt von Band 180.

Heft 3.

Ausgegeben im Oktober 1937.

	Seite
<i>W. Siebert</i> , Adsorptionsuntersuchungen mit <i>Ra</i> -Emanation. (Mit 5 Figuren im Text)	169
<i>G. Günther</i> und <i>K. F. Bonhoeffer</i> , Über den Einbau von schwerem Wasserstoff in wachsende Organismen. V. (Mit 7 Figuren im Text)	185
<i>K. H. Geib</i> , Über die Geschwindigkeiten der Austauschreaktionen von Resorcin und Pyrogallol in schwerem Wasser. (Mit 4 Figuren im Text)	211
<i>Erich Lange</i> und <i>Wilhelm Martin</i> , Isotopenwirkungen der Lösungswärmen von 99 Salzen und des Nichtelektrolyten <i>Hg(CN)₂</i> bei 25° C. (Mit 2 Figuren im Text)	233

Bücherschau.

v. <i>WEISSLOCKER</i> , C. F., Die Atomkerne	246
Mikrochemie: Festschrift zum 80. Geburtstag von Hofrat Prof. Dr. Hans Mollisch	246
<i>WULFF</i> , P., Anwendung physikalischer Analysenverfahren in der Chemie	247
<i>WESTPHAL</i> , W., Physik, ein Lehrbuch	248

Heft 4.

Ausgegeben im Oktober 1937.

<i>A. Sieverts</i> und <i>H. Moritz</i> , Mangan und Wasserstoff. (Mit 3 Figuren im Text) 249	249
<i>S. Kälpi</i> und <i>A. Meretoja</i> , Die Elektrolytwirkung bei Essigsäure. II. Die Ionenaktivitätskoeffizienten in wässrigen Alkali- und Ammoniumchloridlösungen. (Mit 3 Figuren im Text)	264
<i>L. Kandler</i> , <i>C. A. Knorr</i> und <i>C. Schwitzer</i> , Über die maßgebenden Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserstoffabscheidung an aktiven Palladium- und Platinelektroden. (Mit 13 Figuren im Text)	281
<i>Hans Sachse</i> , Über die Temperaturabhängigkeit der Flammgeschwindigkeit und das Temperaturgefälle in der Flammenfront. (Mit 6 Figuren im Text) 305	305
<i>A. Thiel</i> , Zur Theorie des osmotischen Druckes	314

Bücherschau.

<i>WOBYZEK</i> , O., Die aktivierten Entfärbungskohlen	317
<i>MÜLLER</i> , R., Allgemeine und technische Elektrochemie nichtmetallischer Stoffe	317
<i>HOHN</i> , H., Chemische Analysen mit dem Polarographen	318
<i>GRÜTNER</i> , A. und <i>APFEL</i> , G., Magnesiumlegierungen	319
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. System Nr. 35. Aluminium A. Lief. 5. 8. Aufl. . .	319
<i>SCHMIDT</i> , E., Einführung in die technische Thermodynamik	319
Druckfehlerberichtigung	320

Heft 5.

Ausgegeben im Oktober 1937.

<i>A. Stern</i> und <i>F. Pruckner</i> , Lichtabsorption und Konstitution einiger Derivate der Chlorophylle. (Mit 9 Figuren im Text)	321
<i>C. Drucker</i> , Aktivitätsbestimmungen von Elektrolyten in der Ultrazentrifuge 359	359
<i>C. Drucker</i> , Die Druckkorrektur des Sedimentationsgleichgewichtes	378

	Seite
<i>Hans Tollert</i> , Untersuchungen über die Zähigkeit wässriger Elektrolytlösungen. III. Über einige Konzentrationsanomalien der spezifischen Ionenviscosität. (Mit 2 Figuren im Text)	383
<i>E. Broda</i> und <i>H. Mark</i> , Zur Adsorption von Kettenmolekülen	392
<i>W. Brenschede</i> , Der sterische Faktor bei Reaktionen in Lösungen. Entgegnung auf die Bemerkungen <i>W. HÜCKELS</i>	403

Heft 6.

Ausgegeben im November 1937.

<i>J. R. Katz</i> und <i>J. C. Derksen</i> , Abhandlungen zur physikalischen Chemie der Stärke und der Brotbereitung. XXVI. Das Röntgenspektrum und die optische Anisotropie als Mittel zum exakten Messen der mittleren Verkleisterungstemperatur; Erniedrigung der Verkleisterungstemperatur der Kartoffelstärke durch vorheriges Trocknen als Beispiel der Anwendung dieser Methode. (Mit 8 Figuren im Text)	405
<i>J. R. Katz</i> und <i>A. Weidinger</i> , Abhandlungen zur physikalischen Chemie der Stärke und der Brotbereitung. XXVII. Einfluß von Ausfrieren auf das röntgenographische Retrogradieren von Stärkekleister und von Stärkelösungen (unter besonderer Berücksichtigung der sogenannten unteren Grenzkonzentration des Retrogradierens). (Mit 4 Figuren im Text)	423
<i>M. Samec</i> und <i>J. R. Katz</i> , Abhandlungen zur physikalischen Chemie der Stärke und der Brotbereitung. XXVIII. Amorphe Spektren der Stärke. (Mit 4 Figuren im Text)	436
<i>F. Eirich</i> und <i>R. Simha</i> , Über den Wirkungsquerschnitt nichtkugelliger Teilchen. (Mit 5 Figuren im Text)	447
<i>S. Kúlpí</i> , Die Bestimmung der Dissoziationskonstante von Ammoniak und Wasser aus der Pufferkapazität. (Mit 5 Figuren im Text)	464

Bücherschau

<i>NORD, F. F.</i> und <i>WEIDENHAGEN, R.</i> , Ergebnisse der Enzymforschung	476
---	-----

