

JOHANN AMBROSIUS BARTH in LEIPZIG.

(Z)

HANDBUCH DER ANGEWANDTEN PHYSIKALISCHEN CHEMIE

IN EINZELDARSTELLUNGEN

UNTER MITWIRKUNG VON

Prof. Dr. R. ABEGG - Breslau, Dr. E. BAUR - Berlin, Dr. W. BÖTTGER - Boston, Dr. H. BRUNSWIG - Neubabelsberg, Prof. Dr. E. COHEN - Utrecht, Prof. Dr. C. DOELTER - Graz, Prof. Dr. F. DOLEZALEK - Göttingen, Dr. ALEX. FINDLAY - Birmingham, Prof. Dr. F. FOERSTER - Dresden, Prof. Dr. H. GOLDSCHMIDT - Kristiania, Prof. Dr. F. HABER - Karlsruhe, Dr. M. HERSCHKOWITSCH - Jena, Prof. Dr. L. HOLBORN - Charlottenburg, Regierungsrat A. v. JHERING - Berlin, Dr. K. KNÜPFER - Schlüsselburg, Dr. TH. KOERNER - Freiburg, Prof. Dr. J. P. KUENEN - Dundee, Dr. W. LENZ - Berlin, Prof. Dr. C. und Dr. FR. LINDE - München, Prof. Dr. R. LORENZ - Zürich, Prof. Dr. W. MEYERHOFFER - Berlin, Prof. Dr. V. ROTHMUND - Prag, Prof. Dr. K. SCHAUM - Marburg.

HERAUSGEGEBEN

VON

Dr. GEORG BREDIG,

A. O. PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG.

In immer weitere Kreise der wissenschaftlichen und technischen Chemie dringt das Bedürfnis, mit den Grundlehren und besonders den experimentellen Methoden und Anwendungen der physikalischen Chemie bekannt und vertraut zu werden. Der reiche experimentelle Tatsacheninhalt ist durch mathematische Formeln oft sehr umhüllt, und die Anwendungen der physikalischen Chemie sind in Fachschriften und Lehrbüchern sehr zerstreut, so dass eine Zusammenfassung dieser Methoden und Anwendungen, nach einzelnen Fächern geordnet, zweckdienlich erscheint. Die verschiedenen Gebiete sollen in zwangloser und voneinander ziemlich unabhängiger Reihenfolge, d. h. in „Einzeldarstellungen“, von speziellen Fachleuten behandelt werden. Dabei soll jede Einzeldarstellung, wenn gross genug, auch als Einzelband verkäuflich sein.

Dem Herrn Herausgeber hat sich eine grosse Zahl von Mitarbeitern zur Verfügung gestellt, so dass vom ganzen Handbuche etwa 12—15 kleinere und grössere Bände im Laufe der nächsten Jahre erscheinen werden.

Soeben erschienen:

Band I:

Elektrochemie wässriger Lösungen

von

Dr. Fritz Foerster

o. Professor an der Technischen Hochschule in Dresden.

XVII, 507 S. mit 121 Abbildungen. 1905. M 20.—; gebunden M 21.—.

Das Wichtigste, was wir über die Anwendungen der Elektrochemie, insbesondere der Elektrolyse wässriger Lösungen zurzeit wissen, soll hier im Lichte der neueren elektrochemischen Theorie zusammenfassend dargestellt werden. In erweiterter Form war dazu der Inhalt der Vorlesungen über Elektrochemie wiederzugeben, die der Verfasser an der Dresdener Technischen Hochschule seit Jahren hält.

Seinem Charakter nach will das vorliegende Buch in erster Linie ein Lehrbuch sein, zum Gebrauch beim Studium wie bei der technischen Anwendung der Elektrochemie. Es umfasst daher nicht alle Einzelheiten des behandelten Gebietes. Die gegebenen Literaturnachweise aber sollen auch demjenigen, der in eins der behandelten Gebiete tiefer einzudringen wünscht, die Wege ebnen.

Band II:

Physikalisch-chemische Mineralogie

von

Dr. C. Doelter

Professor an der Universität Graz.

X, 272 S. mit 66 Abbildungen. 1905. M 12.—; gebunden M 13.—.

Die Hauptanwendung physikalisch-chemischer Methoden auf Mineralogie und Petrographie wird weniger darin liegen, letztere in ein exakteres Gewand zu kleiden, als in der Beeinflussung der Forschungsmethode. Die physikalische Chemie wird uns die Richtung anzugeben haben, in der wir nutzbringend weiter arbeiten können, sie wird namentlich dem Experimente zu Hilfe kommen und uns zeigen, welchen Weg wir dabei einzuschlagen haben.

Die Bände wenden sich an alle diejenigen, die sich mit Physik, Chemie und ihren Anwendungen in der Chemie beschäftigen. Es kommen für den zweiten Band aber auch Mineralogen, Keramiker, Geologen in Betracht, so dass für den Verkauf ein weites Feld offen steht.

Prospekte liefere ich gern kostenlos; bedingt kann ich nur noch in einzelnen Exemplaren liefern. Drei weitere Bände befinden sich im Druck.