

## Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

(Z) Demnächst gelangt zur Versendung:

# Die Wissenschaft

Sammlung naturwissenschaftlicher  
und mathematischer Monographien.

Heft 20

## DIE ZUSTANDSGLEICHUNG

DER

GASE UND FLÜSSIGKEITEN UND  
DIE KONTINUITÄTSTHEORIE

VON

PROFESSOR DR. J. P. KUENEN

IN LEIDEN

MIT 9 EINGEDRUCKTEN ABBILDUNGEN

Gr. 8<sup>o</sup>. Geheftet M. 6.50 ord., M. 4.90 netto  
gebunden in Lwd. M. 7.10 ord., M. 5.35 netto  
und 6 + 1 Freixemplar exkl. Einband

Die Publikation einer Monographie über die Zustandsgleichung bedarf eigentlich keiner Rechtfertigung. Man mag über die Richtigkeit der von der Waalsschen Voraussetzungen und sogar über den Wert der molekularen Theorie im allgemeinen denken, wie man will, an der Nützlichkeit der von van der Waals aufgestellten Gleichung kann nicht gezweifelt werden.

Der Verfasser hat versucht, die gegenwärtigen Kenntnisse möglichst vollständig zusammenzustellen und zugleich auf die übrigbleibenden Lücken das volle Licht fallen zu lassen.

So ist ein Werk entstanden, das für jeden Physiker — Forscher, Lehrer oder Studierende — eine wertvolle Bereicherung der Bibliothek bedeuten dürfte.

Die beiden Monographien schliessen sich den vorangegangenen Bändchen unserer Sammlung „Die Wissenschaft“ in jeder Beziehung würdig an und werden ebenso wie diese in den dafür interessierten wissenschaftlichen Kreisen zweifellos die beste Aufnahme finden. — Wir bitten um tätige Verwendung.

Braunschweig, im Mai 1907.

Heft 21

## RADIOAKTIVE UMWANDLUNGEN

VON

E. RUTHERFORD

PROFESSOR DER PHYSIK  
AN DER MCGILL-UNIVERSITÄT IN MONTREAL

ÜBERSETZT VON M. LEVIN

MIT 53 EINGEDRUCKTEN ABBILDUNGEN

Gr. 8<sup>o</sup>. Geheftet M. 8.— ord., M. 6.— netto  
gebunden in Lwd. M. 8.60 ord., M. 6.45 netto  
und 6 + 1 Freixemplar exkl. Einband

Der vorliegende Band der „Wissenschaft“ enthält die Übersetzung einer Vortragsreihe von Professor E. Rutherford, deren englisches Original im November vorigen Jahres erschienen ist.

Die Vorträge waren für eine Zuhörerschaft bestimmt, die sich nur zu einem Teil aus Fachgelehrten zusammensetzte. Daher sind die allgemein interessanten Folgerungen, zu denen die Forschungen auf dem Gebiete der Radioaktivität geführt haben, sehr ausführlich behandelt worden; es findet sich im zweiten Teile des Buches eine fesselnde Darstellung der wichtigen Rolle, welche die radioaktiven Elemente in dem Haushalte unseres Planeten spielen, speziell der grossen Bedeutung, die sie für den elektrischen Zustand der Atmosphäre und für das Wärmegleichgewicht der Erde haben.

Schon der Name des Verfassers, an den eine grosse Reihe der wichtigsten Entdeckungen auf dem Gebiete der Radioaktivität geknüpft sind, wird dem Buche eine freundliche Aufnahme sichern.

Friedr. Vieweg & Sohn.