

erzeugen, die Bedingungen und chemischen Verhältnisse der betreffenden Gärung kurz geschildert werden. Die bakteriologische Diagnose der betreffenden Bakterienarten wird nur ganz kurz berührt, aber überall sorgfältig die Litteratur vermerkt.

Der Leser gewinnt daher einen Ueberblick über die außerordentlich große Zahl in dieser Hinsicht wirksamer Bakterien, über die Mannigfaltigkeit der vorkommenden Gärungen, ihre Bedeutung in Landwirtschaft und Gewerbe und über die zahlreichen Aufgaben, die hier noch der Lösung durch fleißige, chemisch und bakteriologisch geschulte Bearbeiter harren; zugleich wird jeder dieser Bearbeiter in dem Werkchen ein sehr nützliches Hilfsmittel finden, sich über die weit zerstreuten älteren Untersuchungen zu unterrichten.

W. [57]

O. D. Chwolson. Lehrbuch der Physik.

Uebersetzt von H. Pflaum. Erster Band: Einleitung — Mechanik — Einige Messinstrumente und Messmethoden — Die Lehre von den Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern. — Gr. 8°. XVI u. 791 S. Braunschweig. Vieweg u. Sohn. 1902.

Vielen Biologen wird es oft ein Bedürfnis sein, sich über ein bestimmtes Kapitel der Physik genaueren Aufschluss zu verschaffen, namentlich über neuere Forschungsergebnisse oder Untersuchungsmethoden. Allen diesen wird das Buch des Professors an der Universität zu St. Petersburg willkommen sein, dessen deutsche Uebersetzung auf Veranlassung des Herrn E. Wiedemann die bekannte Verlagsbuchhandlung in bekannter gediegener Ausstattung herausgegeben hat. Der Verfasser setzt die Kenntnis der elementaren Physik voraus und behandelt den Stoff streng mathematisch, giebt aber nicht nur die theoretische Physik im engeren Sinne, sondern stellt gerade die experimentelle Untersuchung und die Apparate und Methoden der Untersuchung in mustergültiger Weise dar. Der Uebersetzer, Oberlehrer in Riga, hat die Uebertragung mit voller Sachkenntnis und Gewissenhaftigkeit besorgt. Nur die häufige Wiederkehr der falschen Inversion gereicht dem Stil nicht zur Zierde. Kleine Irrtümer werden bei einer neuen Auflage zu verbessern sein; so z. B. sind die Verfasser eines (französischen) Handbuchs der Physiologie, Frédéricq und Nuel, falsch geschrieben (S. 373). Auf S. 422 stimmen die Buchstaben im Text nicht mit der Fig. 230, zu der sie gehören. Der Hinweis auf physiologische Verhältnisse bei der Bestimmung des osmotischen Druckes (S. 636) ist so, wie er dort steht, unverständlich, namentlich die Erwähnung der roten Blutkörperchen irreführend. S. 670 sollte es statt „intramolekulare“ wohl „intermolekulare“ Kräfte heißen. Von diesen kleinen Ausstellungen abgesehen, ist aber das Buch durchweg zu loben. Es ist eine wesentliche und sehr dankenswerte Bereicherung unserer Litteratur.

J. R. [54]

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Rosenthal Josef

Artikel/Article: [O. D. Chwolson. Lehrbuch der Physik. 544](#)