

Una adición de extraordinario interés, incluida en forma de apéndice, está constituida por la colección de aparatos normalizados para el microanálisis orgánico propuestos por la British Standards Institution y la American Chemical Society.

La obra está magníficamente editada y en conjunto constituye una gran contribución y ayuda para el trabajo de analista orgánico.

A. Soler

William Wilson.—THE MICROPHYSICAL WORLD.—Methuen & Co. Ltd., London, 1951. 216 págs.

Esta obrita constituye un pequeño manual dedicado a las partículas y fenómenos más importantes a la escala de la Microfísica. Fundamentalmente se analiza el átomo, su estructura y propiedades desde el punto de vista físico y aún físico-químico. Se estudian las teorías del calor, luz, electromagnetismo, radioactividad, espectros luminosos y de rayos X, radiación cósmica y negra, y las partículas elementales.

Todo el lenguaje técnico está basado en la intuición, de modo que a excepción de pocos casos el cálculo matemático no existe. No resta ello valor al libro, por cuanto su utilidad consiste precisamente en hacer fácil la comprensión de este aspecto de la Microfísica a los no iniciados.

Para los estudiantes de Física y Química-física resulta también de interés notable pues los asuntos son tratados de forma sencilla pero profunda, poniendo al lector en contacto con los últimos adelantos de la Atomística. El autor concede interés especial a la teoría cuántica, que tan importante papel juega en los fenómenos a la escala del átomo.

J. Hernández Cañavate

H. Freeman.—MATEMATICAS PARA ACTUARIOS.—Aguilar, S. A. de Ediciones. Madrid, 1951. 631 págs.

Nos agrada esta obra elemental por su adecuada orientación, selección y ordenación de temas y sobre todo por su gran valor pedagógico. Los ejemplos que acompañan cada una de sus cuestiones y las colecciones de ejercicios al final de los capítulos, así como el suplemento final, exclusivamente de pro-

blemas sobre diferencias finitas, cálculo diferencial e integral y probabilidades, con las soluciones a los mismos, hace que la obra resulte utilísima para la formación de los lectores, asegurando la adquisición de tales conocimientos.

La obra está dividida en tres partes. La primera comprende unas nociones de Trigonometría, los aspectos fundamentales de la teoría de funciones y la introducción al cálculo diferencial e integral con las aplicaciones de los mismos, desarrollos, máximos y mínimos, áreas, etc. La segunda parte, más aplicada a la formación de actuario, trata el algoritmo de las diferencias finitas con sus aplicaciones a la interpolación, integración aproximada, etc. y la teoría del cálculo de probabilidades y del cálculo estadístico. La parte final está constituida por el apéndice ya indicado de problemas sobre las materias de la segunda parte.

La editorial Aguilar nos ofrece, como de costumbre, una edición bien presentada y grata por su tipografía al lector.

A. Arévalo

