

A. Vian y J. Ocón.—ELEMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA (operaciones básicas).—Editorial Aguilar, S. A. de ediciones. Madrid, 1952. 596 págs.

La bibliografía española de Ingeniería Química, harto escasa hasta hace unos años, se acaba de enriquecer con una nueva obra debida al trabajo personal y de organización de los profesores Vian Ortuño y Ocón García. Si bien ambos se encargan del desarrollo de la mayoría de los capítulos, colaboran con ellos los doctores Blanchard Castillo, Gutiérrez Jodra, Medina Castellanos, Moreno Segura y Pertierra Pertierra, quienes han redactado los más afines con sus respectivas especializaciones.

En la obra se estudian de manera muy completa y siempre perfectamente comprensible los variados temas que comprenden las llamadas «operaciones básicas» de la Ingeniería Química, esta nueva rama de la Ciencia aplicada, que comprendiendo tanto la Física Industrial como la Química Técnica, se ha desarrollado con tanta pujanza en los últimos años, que ha llegado a constituir la más importantes de todas las zonas del campo de la Ingeniería.

La obra consta de los siguientes veinte capítulos:

I. Transporte de flúidos (Vian); II.—Transmisión del calor (Ocón); III.—Producción industrial del calor. Combustibles, combustión, hornos y gasógenos (Medina); IV.—La calefacción mediante flúidos intermedios. El vapor de agua (Vian); V.—Evaporación (Ocón); VI.—Agitación y mezcla de materias (Vian); VII.—Desintegración mecánica. Trituración y molienda (Pertierra); VIII.—Tamizado y tamices (Vian); IX.—Sedimentación y separación hidráulicas (Vian); X.—Filtración (Vian); XI.—Destilación y rectificación (Ocón); XII.—Absorción de gases (Gutiérrez Jodra); XIII.—Extracción de líquidos y de sólidos con líquidos (Gutiérrez Jodra); XIV.—Humidificación y secado (Ocón); XV.—Cristalización (Blanchard); XVI.—Absorción e intercambio iónico (Moreno); XVII.—Resistencia química de materiales (Medina y Vian); XVIII.—El alto vacío y sus aplicaciones químico-técnicas (Vian); XIX.—Las altas presiones y sus aplicaciones químico-técnicas (Vian) y XX.—Refrigeración (Ocón).

Consta además de un prólogo del doctor Fernández-Ladreda.

En conjunto la obra satisface las necesidades de nuestros químicos al enfrentarse con los problemas que plantea la proyección de sus conocimientos desarrollados en escala de laboratorio y aun en la de planta piloto a la de la planta industrial. Únicamente nos atrevemos a hacer algunas observaciones sin el más mínimo intento de crítica. Por ejemplo, creemos que sobran en el texto algunos razonamientos que ya deben ser conocidos por los tres cursos de Física que estudian nuestros químicos (Bernouilli, constantes de conductividad calorífica...), el capítulo III tal vez hubiese convenido con un mayor detalle.

Respecto de la edición nos ha extrañado el extraordinario número de erratas en el texto y problemas, de las cuales muchas no han sido incluidas en la correspondiente relación de las advertidas. También notamos la falta de un tipo menor de letra para las demostraciones y otros temas de menor interés.

A. Soler

