

Cabe destacar los capítulos que tratan sobre la preparación y caracterización de los catalizadores, asimismo que sobre las líneas modernas en el desarrollo de la ciencia y la práctica de la catálisis.

El libro puede servir exitosamente en calidad de libro texto para un curso de la Catálisis para los alumnos de los últimos semestres de Bachillerato y la Maestría en Química, así como un libro de consulta invaluable para todos los que se apasionan por la catálisis y trabajan en este campo.

Galina Shevtsova

PILOT PLANT AND SCALE-UP OF CHEMICAL PROCESSES II

W. Hoyle, editor

The Royal Society of Chemistry, UK, 1999, 120 p.

Este libro es una publicación especial de la Royal Society of Chemistry, en donde se ha recopilado los trabajos presentados en un simposio organizado por The Speciality Chemicals Sector of the Industrial Affairs Division of the Royal Society of Chemistry, en asociación con el Process Technology Group at New Century House, realizado en Manchester, en octubre de 1998.

Los artículos recopilados, están orientados a tocar los temas de mejoramiento de productividad, los aspectos químicos de aumento de escala del proceso y seguridad. Los temas son desarrollados de una forma bastante gráfica y ágil. Al final de cada tema, se presenta bibliografía actualizada, principalmente artículos científicos.

A lo largo del libro, se analizan ejemplos de experiencias en áreas seleccionadas, tanto desde el punto de vista de la química como de la ingeniería química.

El tema de la productividad, es analizado en función de la situación en el Reino Unido. Sin embargo, los temas posteriores, son material de referencia útil, principalmente para áreas como Tecnología Química y Química Orgánica Industrial. Por ejemplo, los primeros artículos

discuten sobre la identificación y prevención de problemas en el planeamiento de una planta piloto; el impacto de factores como tiempo de reacción, transferencia de calor, mezclas, sistemas bifásicos, sobre el proceso de aumento de escala de trabajo. Así mismo, se presentan artículos sobre el uso de catálisis de transferencia de fase y sobre el control de la cristalización.

Dos de los artículos tocan el tema de la química organometálica a escala de planta piloto y un artículo final, da algunos alcances sobre conceptos básicos de incendio, explosión y peligros de la reacción química mencionando su influencia sobre el aumento de escala del proceso químico.

Patricia Morales Bueno

RESONANCE ENERGY TRANSFER

*David L. Andrews y Andrey A. Demidov, editores.
John Wiley & Sons Ltd. Chichester, 1999. 468 p.*

El estudio de la transferencia resonante de energía adquiere mayor importancia conforme varios campos de investigación requieren su mejor comprensión a nivel molecular. Esta transferencia puede ser intermolecular o entre sitios dentro de una misma molécula grande. Algunos ejemplos de estas áreas de investigación son: estudios de transferencia en cristales, transferencia por medio de láseres, el desarrollo de materiales para estas transferencias, transferencia en fotosíntesis y otros procesos biológicos.

Resonance Energy Transfers una compilación de estudios teóricos y experimentales recientes en el área de transferencia resonante de energía, particularmente en sistemas biológicos. Está dirigido principalmente a quienes se interesen por el área de materiales y a quienes estudien la estructura y dinámica de proteínas. Así, la obra comprende artículos tan diversos como: la transferencia energética en el fenómeno de fluorescencia, la migración de energía en procesos de excitación, el mecanismo de Förster en sistemas fotosintéticos, la dinámica en el transporte de radiación, aspectos estructurales en la transferencia energética, etc.