

SOURCEBOOK OF ADVANCED POLYMER LABORATORY PREPARATIONS

Stanley R. Sandler y Wolf Karo
Academic Press, San Diego, 1998, 283 p.

Este libro es una fuente valiosa de procedimientos para la síntesis de polímeros a nivel de laboratorio. En él se presentan las técnicas más comunes de polimerización, las cuales están agrupadas por clases de polímeros. En los casos donde es pertinente, más de una técnica es presentada para algunas familias de polímeros. Los procedimientos aquí presentados son muy detallados, además, las referencias incluidas en el libro son de las fuentes primarias (artículos científicos y patentes).

A pesar de tratar síntesis de polímeros convencionales, este libro puede ser usado también a modo de referencia para reacciones de polimerización más específicas.

Javier Nakamatsu

OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF INORGANIC COMPOUNDS

D. M. Roundill, J. P. Fackler Ed.
Plenum Press, New York, 1999, xv, 412 p.

La mitad de este libro se concentra en el estudio de propiedades tales como la electro- y fotoluminescencia y las propiedades óptica no-lineales de segundo y tercer orden, exhibidas por materiales inorgánicos. Antes de hacer una revisión de las principales familias de compuestos inorgánicos que presentan estas propiedades, los autores dan, con muchos detalles y evitando una descripción matemática, los fundamentos teóricos de las mismas, así como sus técnicas de estudio. La otra mitad del libro trata sobre aplicaciones en células fotovoltaicas, sensores químicos y ópticos y en telecomunicaciones.