Reseña sobre métodos de síntesis de materiales inorgánicos



Autores

Angela Mercedes Raba Páez, Michael Steven Castañeda Mendoza, Carlos Arturo Parra Vargas

Sinopsis

La síntesis de materiales es un área científica que se ocupa de diseñar y fabricar materiales con propiedades específicas para diversas aplicaciones. Desde los orígenes de la humanidad, el ser humano ha buscado crear y mejorar objetos, herramientas, instrumentos, industrias, tecnologías, dispositivos, entre otros, para satisfacer sus necesidades. Por lo tanto, el progreso social ha generado una creciente demanda y diversidad de materiales. Es por esto que el estudio de los materiales, tanto el perfeccionamiento de los existentes como el desarrollo de nuevos, es un campo de relevancia e impacto en el ámbito científico global. Considerando estos aspectos, este documento ofrece una reseña de los métodos de síntesis de materiales más destacados, tanto por rutas húmedas como por rutas secas. El objetivo principal es ofrecer al lector una guía con detalles formales, conceptuales y experimentales que le serán de gran utilidad para realizar un proceso de síntesis de un material determinado por estos métodos.

Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 0.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 80 Páginas

ISBN13: 9789586608947

$30.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

AR

Sobre el autor

Angela Mercedes Raba Páez

Doctora en Ciencias-Física de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (2022), magíster en Ciencias-Física de la Universidad Nacional de Colombia (2011) y física de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (2006).angelamercedesrp@ufps.edu.co

MC

Michael Steven Castañeda Mendoza

Químico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia con una destacada trayectoria académica y profesional en el campo de la investigación de nuevos materiales cerámicos, superconductores y nanomateriales.michael.castaneda@uptc.edu.co



Palabras clave

Síntesis de materiales; Materiales inorgánicos; Métodos de síntesis; Rutas químicas húmedas; Rutas químicas secas; Nuevos materiales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

CP

Carlos Arturo Parra Vargas

Profesor Titular de la Escuela de Física de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). Doctor en Ciencias – Física y Magíster en Ciencias – Física de la Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Docencia de la Física y Licenciado en Física y Matemáticas por la UPTC. Investigador Senior (IS), reconocido por MinCiencias, director del Grupo de Física de Materiales (GFM, categoría A1) y miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Su investigación se centra en la física de nuevos materiales y el desarrollo de materiales funcionales para aplicaciones tecnológicas, así como en la enseñanza de la física y el fortalecimiento de la educación científica.carlos.parra@uptc.edu.co

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen