

Contenido archivado el 2024-06-18



THOR: Organometallic Thorium Chemistry

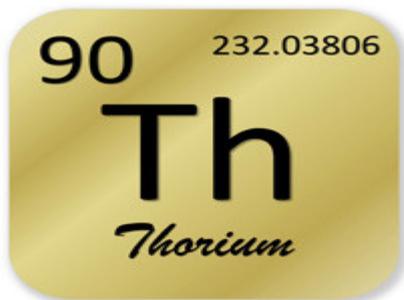
Resultados resumidos

Las características químicas del torio

A partir de nuevos estudios químicos del torio, se analiza la posibilidad de utilizarlo como alternativa al uranio en la producción de energía nuclear.



ENERGÍA



© Thinkstock

El torio es un elemento químico metálico que pertenece al grupo de los actínidos en la tabla periódica. A pesar de que tiene importantes aplicaciones en áreas como la de los catalizadores y la energía limpia, sus características químicas fundamentales apenas se conocen.

El proyecto financiado por la Unión Europea: «THOR: Organometallic thorium chemistry» (THOR) fue puesto en marcha para conocer

más al respecto. El proyecto consiguió reunir a científicos de China y la Unión Europea con conocimiento y experiencia sobre las características químicas de los enlaces metálicos y actínidos de y también instalaciones de primer nivel mundial.

Los científicos lograron sintetizar y caracterizar algunos complejos de torio y uranio. Aplicaron métodos avanzados para estudiar la naturaleza de los enlaces químicos de estos complejos, su estructura y reactividad.

Se lograron algunos resultados innovadores que se publicaron y presentaron en

conferencias internacionales.

Por su abundancia y baja radioactividad, el torio podría ofrecer una alternativa al uranio para la producción de energía nuclear, una fuente de energía limpia. Es posible que también sirva para el tratamiento de residuos radioactivos.

El conocimiento adquirido a partir del proyecto es de utilidad para áreas de investigación estratégicas, lo que brinda nuevas oportunidades en los ámbitos de la catálisis, le magnetismo, la ciencia de los materiales y la energía. También mejora significativamente la investigación en estos campos realizada por la Unión Europea, así como las colaboraciones a largo plazo con China.

Palabras clave

Torio, características químicas del torio, catálisis, energía limpia, características químicas de los actínidos

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



«Software» inteligente para una calefacción más sostenible



De flujo secundario industrial a fuente limpia de biocarburantes





La producción rentable de biocombustibles podría reducir el potencial de calentamiento global del transporte



Europa invierte en la participación activa en materia de energía



Información del proyecto

THOR

Identificador del acuerdo de subvención:
297888

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Junio 2012

Fecha de finalización
31 Mayo 2014

Financiado con arreglo a

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

Coste total
€ 209 033,40

Aportación de la UE
€ 209 033,40

Coordinado por
THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM
 United Kingdom

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU



Hip research for the
young

Última actualización: 12 Febrero 2015

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/155948-thorium-chemistry-revealed/es>

European Union, 2025