

Modelizaciones realizadas en LUSITANIA permiten estudiar las propiedades adsorbentes de los carbones

• Fri, 27/12/2013



Investigadores del departamento de [Física Aplicada](#) [1] de la [Universidad de Extremadura](#) [2] han realizado un estudio sobre las propiedades adsorbentes de los carbones y los procesos de regeneración que permiten recuperar sus propiedades una vez saturados.

El artículo titulado [Aqueous thermal desorption as an effective way to regenerate spent activated carbons](#) [3], publicado en la revista [The Journal of Supercritical Fluids](#) [4], propone un tratamiento de regeneración de los carbones mediante el empleo de agua subcrítica.

El [supercomputador LUSITANIA](#) [5] ha permitido realizar un modelo cinético que describe correctamente la cinética del proceso, es decir, la acoplación del proceso químico a los fenómenos de transporte de masa y energía. Los resultados del estudio han confirmado que se pueden obtener carbones regenerados con una notable recuperación de las propiedades adsorbentes.

Más información:

- [Aplicación de la supercomputación en el ámbito de los procesos energéticos y las energías renovables mediante elementos finitos](#) [6]

Noticias relacionadas:

- [Investigadores de la UEx proponen con cálculos del supercomputador Lusitania un método para regenerar las propiedades adsorbentes de los carbones saturados - GobEx](#) [7]
- [Investigadores de la UEx utilizan los cálculos del supercomputador Lusitania en un estudio sobre los carbones saturados - lainformacion.com](#) [8]
- [Investigadores de la UEx utilizan los cálculos del supercomputador Lusitania en un estudio sobre los carbones saturados - Noticias.com](#) [9]

Source

URL:<https://www.cenits.es/en/noticias/27122013-modelizaciones-realizadas-lusitania-permiten-estudiar-propiedades-adsorbentes>

Links

[1] <http://eii.unex.es/info/departamentos/areas/profesores/index.phtml?area=385&dep=22> [2] <http://www.unex.es/> [3] <https://www.cenits.es/enlaces/publicaciones/aqueous-thermal-desorption-effective-way-regenerate-spent-activated-carbons> [4] <http://www.journals.elsevier.com/the-journal-of-supercritical-fluids/> [5] <https://www.cenits.es/cenits/lusitania> [6] <https://www.cenits.es/proyectos/aplicacion-supercomputacion-ambito-procesos-energeticos-energias-renovables-mediante-eleme> [7] <http://gobex.es/salaprensa/view/press/press/detalle.php?hl=es&id=11805> [8] http://noticias.lainformacion.com/salud/inv-estigacion-medica/investigadores-de-la-uex-utilizan-los-calculos-del-supercomputador-lusitania-en-un-estudio-sobre-los-carbones-saturados_cdb76ZCynFfLPhNqfsLEs5/ [9] <http://www.noticias.com/investigadores-de-la-uex-utilizan-los-calculos-del-supercomputador-lusitania-en-un-estudio.2248363>