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/investigacion-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