ALMACENAJE DE METANO EN FIBRAS DE CARBÓN ACTIVADO

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El metano es un combustible mucho más limpio que el carbón o los derivados del petróleo. Sin embargo, su transporte es problemático ya que es difícil licuarlo. El grupo Materiales carbonosos y medioambiente, ha desarrollado una tecnología y un proceso para almacenar metano en carbón activado con gran capacidad de adsorción. Para este propósito se preparan materiales muy microporosos que alcanzan un gran rendimiento en la adsorción del metano, gran reversibilidad, y alta densidad de empaquetado.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Materiales adsorbentes con gran densidad de empaquetado y desorción de metano.

MARKET APPLICATIONS

El gas natural adsorbido en los carbones microporosos son una alternativa prometedora al gas natural comprimido como un combustible limpio para vehículos de transporte de mercancías y de almacenamiento.

COLLABORATION SOUGHT

Los socios buscados son industrias con interés en esta tecnología. El grupo está interesado en transferir este conocimiento y know-how de la preparación de fibras de carbón activado de alta densidad y gran área superficial útiles para el almacenamiento de metano.