TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Electrodes à géométrie optimisée pour la production d'hydrogène par électrolyse

L’électrolyse de l’eau est la méthode de production d’hydrogène la moins polluante en France. Elle consiste à casser les molécules d'eau grâce à un électrolyseur. Ce dernier se compose d'électrodes plongées dans une solution électrolytique. Sous l’action d’une tension électrique, les molécules d'eau se décomposent en dioxygène d'un côté et en dihydrogène de l'autre.

Aujourd'hui, il est nécessaire de séparer par une membrane les électrodes afin de permettre la séparation du dihydrogène et du dioxygène. La présente technologie permet grâce à une géométrie spécifique des électrodes permettant la séparation des bulles de gaz formée de s'affranchir d'une membrane. Elle permet de rapprocher les électrodes et, de ce fait, d'augmenter le rendement.

La géométrie des électrodes est optimisée pour collecter le maximum de gaz pur et prévenir tout mélange. En particulier, elles comportent des conduits spécifiquement conçus pour guider les bulles de gaz. Le couple pureté/rendement s’en trouve amélioré, car les électrodes peuvent être proches sans risque de mélange.

Nature de l'offre :

- Technologie émergente brevetée, disponible, dont vous pouvez acquérir les droits exclusifs de commercialisation, et ce après une phase de recherche et développement en partenariat avec le laboratoire et Ouest Valorisation.

Votre contact :
Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°5054 - ESMETE

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin