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.

Matériau catalytique à base de nanoparticules métalliques (Ru, Rh, Fe, Ni, …) supportées sur mousse de verre.

Plus de 80 % des réactions chimiques industrielles sont réalisées à l'aide de procédés catalytiques en réduisant considérablement leur coût. Les catalyseurs accélèrent les cinétiques des réactions. Ils peuvent orienter la sélectivité et donc le rendement des réactions.

La catalyse hétérogène permet une récupération facilitée du catalyseur et des produits. Le but est d'obtenir les meilleures performances catalytiques, avec un coût de fabrication du matériau catalytique et de mise en œuvre dans le procédé industriel le plus faible possible.
L'objectif de la technologie est de développer un matériau catalytique compétitif pour le traitement d'air (oxydation des composés organiques volatils - COV).

La technologie concerne un matériau catalytique à base de nanoparticules métalliques supportées sur une mousse de verre, constituée de pores interconnectés, qui permettent une mise en oeuvre très aisée sous forme d'un lit fixe « cartouche filtrante », dans lequel les fluides réactifs (gaz/liquide) circulent. Les propriétés sont ajustables : nature du métal, taille et porosité de la mousse.
La cartouche filtrante est remplaçable, régénérable et recyclable en fin de vie.

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

Nature de l'offre :

- Très bonnes performances catalytiques d'abattement des COV ;
- Transfert de matière optimisé ;
- Durabilité du catalyseur : bonne stabilisation des nanoparticules métalliques au sein du matériau poreux, absence de relargage ;
- Coût et empreinte énergétique modérés pour les mousses de verre supports.

Domaines d'application :

- Chimie fine

Votre contact :
Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°4023 - Mouvepur