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.

Nouveau procédé d'élaboration de céramiques chalcogénures transparentes dans l'IR.

Les céramiques à base de sulfures transparents, tels que le ZnS, BaLa2S4 ou CaLa2S4, sont utilisées dans des applications militaires et civiles en raison de leurs propriétés optiques particulières (dômes optiques en imagerie IR, blindages transparents, vision nocturne, assistance à la conduite...). Les céramiques ZnS actuellement commercialisées font appel à des méthodes de fabrication longues et complexes (CVD et HIP). Par ailleurs, le domaine militaire aspire à une amélioration de leurs performances mécaniques.

Comment réduire le coût et le temps de fabrication des céramiques ZnS tout en améliorant leurs propriétés mécaniques ?

Une nouvelle méthode d'élaboration de céramiques à base de sulfures transparents, notamment ZnS, BaLa2S4 ou CaLa2S4, a été développée au laboratoire. Cette méthode est plus simple à mettre en œuvre que les procédés actuellement utilisés. Elle permet de réduire considérablement les temps et les coûts de fabrication par rapport aux procédés existants. De plus, les céramiques élaborées par cette méthode présentent des propriétés mécaniques optimales pour résister à l'érosion par la pluie, les poussières ou le sable, répondant ainsi aux exigences d'utilisation dans des applications militaires. Cette méthode offre donc des bénéfices importants en ce qui concerne la réduction du temps de synthèse du matériau, la simplification du processus de mise en œuvre de la synthèse, et la diminution des coûts de fabrication.

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 :

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

Domaines d'application :

- Automobile

Votre contact :
Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°2314 - SynCeram