

Oferta nr. 3/11

Tytuł

Sposób wytwarzania nanocząstek tlenku cynku

Pełne Streszczenie

W ramach projektu NanoBiom zostały otrzymane odpowiednio sfuncjonalizowane łańcuchami glikolu polietylenowego (PEG) stabilne w rozworach wodnych nanocząstki ZnO a potencjalnym zastosowaniu w badaniach biologicznych oraz w fotowoltaice. (zgłoszenie patentowe nr. P-402624). Otrzymane nanostruktury były wykorzystane jako znaczniki fluorescencyjne na liniach komórkowych fibroblastów.

Twórcy

Janusz Lewiński, Kamil Sokołowski, Michał Leszczyński, Karolina Zelga

Dziedzina

- Elektrotechnika - Półprzewodniki
- Chemia - Chemia materiałów podstawowych
- Chemia - Mikro- i nanotechnologia

Zalety / innowacyjne aspekty

- Kontrola wielkości i kształtu nanocząstek
- Biokompatybilność i biodegradowalność
- Trwałość właściwości fizykochemicznych
- Prostota funkcjonalizacji
- Brak zanieczyszczeń

Słowa kluczowe

ZnO, nanocząstki, luminescencja, obrazowanie, fotowoltaika

Zastosowanie

Półprzewodniki, Baterie paliwowe, Produkcja wodoru, Energia słoneczna (ogniwa fotowoltaiczne), Chemia nieorganiczna, Mikro. i Nano.technologie, Bakteriologia, Diagnostyka, Farmacja i Leki, Biologia komórkowa i molekularna, Mikrobiologia

Stan zaawansowania

etap rozwoju

Prawa własności intelektualnej

Patent w Polsce, Współwłaściciel Politechnika Warszawska

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa
TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33
ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55