

Nanokompozyty na bazie kompleksów dipikolinianowych oksowanadu(IV)

O rozwiązaniu

Przedmiotem oferty są nowe heterogeniczne układy katalityczne w postaci nanokompozytów na bazie kompleksów dipikolinianowych oksowanadu(IV) osadzonych na anodowanych nanorurkach TiO_2 (TiO_2 NTs). Wynalazek dotyczy również sposobu ich otrzymywania oraz ich zastosowanie jako wysoce aktywnych katalizatorów w mikrofalowej wodnej polimeryzacji rodnikowej oraz polimeryzacji insercyjnej metakrylanu metylu.

Celem niniejszego wynalazku jest dostarczenie nowej klasy nanokompozytów oraz sposobu ich zastosowania, który rozwiązuje problem toksyczności i niskiej wydajności tradycyjnych procesów polimeryzacji, co zostało w istotnym stopniu osiągnięte w niniejszym rozwiązaniu.

Technologia może znaleźć zastosowanie w branżach wymagających polimerów o najwyższym stopniu czystości i powtarzalności strukturalnej.



TRL 4

Autorzy

dr Joanna Drzeżdżon
dr Mateusz Baluk

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym nr **P.455130**, w Urzędzie Patentowym RP.

Poziom gotowości technologii

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Zakres współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji