

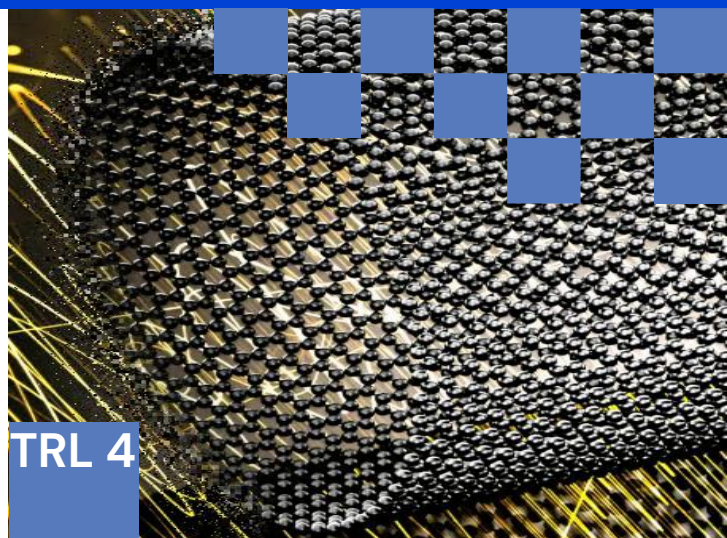
Kompozyty katalityczne na bazie matrycy metaloorganicznej

O rozwiązaniu

Przedmiotem oferty są heterogeniczne układy katalityczne w postaci kompozytów katalitycznych na bazie kompleksów niklu(II) w tym dichloroniklu(II) oraz kompleksów z ligandami takimi jak 1,10-fenantrolina i 2,2'-bipirydył – osadzonych na tytanowych sieciach metaloorganicznych typu NH₂-MIL-125(Ti).

Wynalazek obejmuje sposób otrzymywania kompozytów katalitycznych oraz sposób polimeryzacji metakrylanu metylu z wykorzystaniem tych kompozytów jako wysoce aktywnych katalizatorów, polegających na prowadzeniu kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej w przyjaznym dla środowiska układzie dyspersyjnym w obecności wody, środka powierzchniowo czynnego oraz kwasu askorbinowego jako reduktora.

Technologia może znaleźć zastosowanie w branżach i ściśle powtarzalności wymagających polimerów o wysokim stopniu czystości strukturalnej (makromolekularnej).



TRL 4

Autorzy

dr Joanna Drzeżdżon
dr Mateusz Baluk
Błażej Bik

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym nr **P.457053**, 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