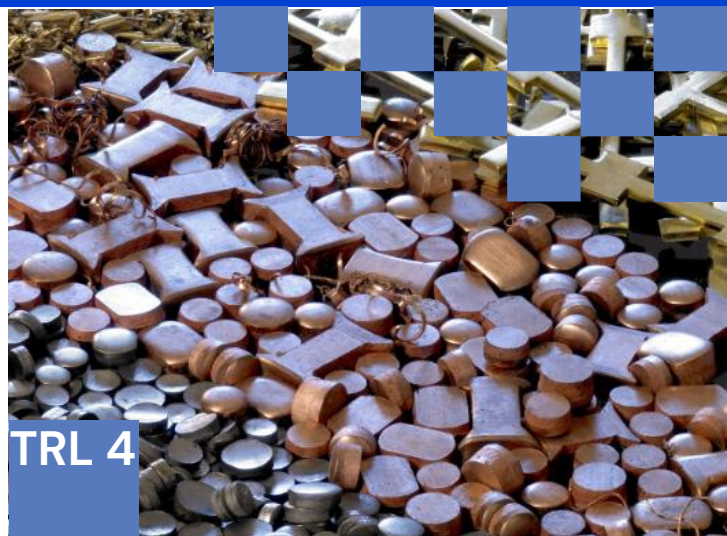


Materiały metalo-organiczne Mn-DOBDC i Pb-DOBDC

O rozwiązaniu

Przedmiotem oferty heterogeniczny materiał katalityczny oznaczany jako Mn-DOBDC lub Pb-DOBDC, zawierający odpowiednio jony manganu(II) albo ołowiu(II) oraz ugrupowania pochodzące od kwasu 2,5-dihydroksytereftalowego. Wynalazek obejmuje także sposób otrzymywania tego materiałów oraz zastosowanie jako katalizatorów heterogenicznych podczas sposobu glikolizy poli(tereftalanu etylenu) – PET, w obecności glikolu etylenowego.

Wynalazek znajduje zastosowanie w dziedzinie chemii materiałów koordynacyjnych i metallo-organicznych, katalizy heterogenicznej oraz chemicznego recyklingu tworzyw sztucznych. W szczególności dotyczy otrzymywania materiałów manganowych i ołowiowych na bazie kwasu 2,5-dihydroksytereftalowego oraz ich wykorzystania do depolimeryzacji PET metodą glikolizy, prowadzącej do tereftalanu bis(2-hydroksyetylu).



TRL 4

Autorzy

dr Mateusz Baluk

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym nr **P.457163**, 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