

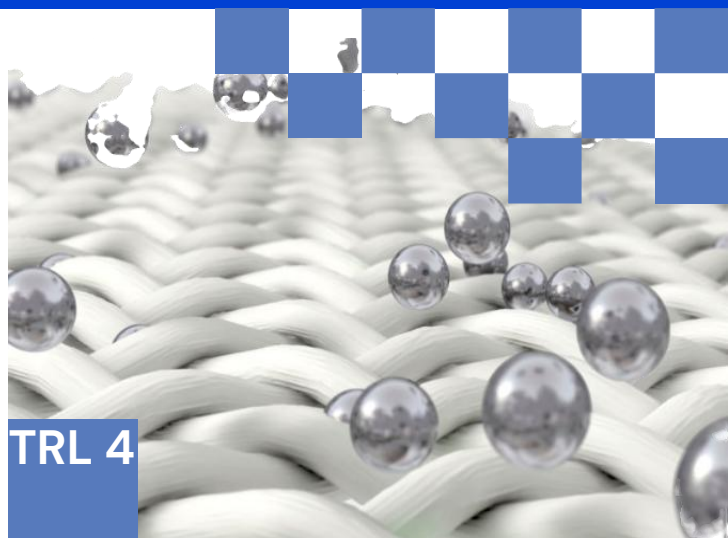
Monokrystaliczny związek koordynacyjny rutenu

O rozwiązaniu

Przedmiotem oferty jest nowy monokrystaliczny związek koordynacyjny rutenu o wzorze sumarycznym $C_9H_3O_{12}Ru$.

Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania tego związku oraz jego zastosowania jako wysoce efektywnego sorbentu do wychwytu oraz magazynowania dwutlenku węgla, polegającego na wykorzystaniu przestrzeni międzycząsteczkowych materiału do adsorpcji cząsteczek gazu w procesach ochrony środowiska i technologii chemicznej, przy czym sorbent ten wykazuje zdolność do pełnej regeneracji i może być stabilnie stosowany wielokrotnie w wielu kolejnych cyklach sorpcji i desorpcji dwutlenku węgla.

Wynalazek znajduje zastosowanie w branżach poszukujących wysokowydajnych materiałów o ścisłej powtarzalności strukturalnej do selektywnej sorpcji gazów cieplarnianych.

**TRL 4**

Autorzy

dr Joanna Drzeżdżon
dr Mateusz Baluk
dr hab. Artur Sikorski, prof. UG

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym nr **P.457459**, 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