

PREKURSORY DO PRODUKCJI METALICZNYCH CIENKICH FILMÓW

Przedmiotem wynalazku są karboksylanowe i amidynowe kompleksy miedzi oraz sposób ich wytwarzania do zastosowań w osadzaniu z fazy gazowej i otrzymywania nanostruktur srebra.

AUTORZY

Dr hab. Iwona Szymańska, prof. UMK

Mgr Katarzyna Madajska

OPIS

Proponowane związki są źródłem lotnych nośników metalu, i stanowią tzw. prekursory w metodach osadzania z fazy gazowej (CVB, ALD, FEBID). Miedź charakteryzuje się wysoką przewodnością prądu elektrycznego i ciepła oraz wykazuje aktywność przeciwbakteryjną i przeciwwirusową. Nanomateriały z tego metalu wykazują unikalne zdolności optyczne, elektryczne, termiczne, katalityczne oraz mechaniczne. Nanostruktury miedzi znajdują ponadto szerokie zastosowanie w urządzeniach elektronicznych, diagnostyce biologicznej, elastycznych przewodnikach i sensorach.

ZALETY

- Tanie odczynniki;
- stałe utrzymywana wysoka aktywność enzymatyczna;
- aktywność kinazy adenylanowej dwukrotnie większa w stosunku do enzymu natywnego;
- system oparty na nietoksycznym materiale nanowęglowym.

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

mgr Michał Podczarski

Broker Innowacji

mpodczarski@umk.pl

787 606 511

SPRAWDŹ CO ROBIMY

Wspieramy komercjalizację badań naukowych. Nawiązujemy współpracę między naukowcami a światem biznesu.

Oferujemy:

- Konsultacje dla przedsiębiorców i mieszkańców w zakresie wdrażania nowoczesnych rozwiązań Uniwersytetu
- Szkolenia z zakresu ochrony własności intelektualnej
- Raporty i analizy

KONTAKT



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK

https://bit.ly/CPATT_UMK_FB



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK (CPATT UMK)

https://bit.ly/CPATT_UMK_IN



cpatt_umk

https://bit.ly/CPATT_UMK_INST



innowacje.umk.pl

ul. Jurija Gagarina 7
87-100 Toruń

tel. kom.: +48 56 611 26 40
e-mail: innowacje@umk.pl