

SAMODEZYNFEKUJĄCE POWŁOKI

Materiały kompozytowe typu polimer + wielordzeniowy oksokompleks tytanu (IV) (TOCs) wykazują właściwości antybakteryjne dzięki wykorzystaniu TOCs jako nowego czynnika przeciwdrobnoustrojowego. Powłoki (P + TOCs) osadzone na podłożach metalowych lub ceramicznych, mogą być wykorzystane jako układsamodezynfekujące.

AUTORZY

Dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK

Dr hab. Aleksandra Radtke, prof. UMK

Dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK

Mgr Barbara Kubiak

OPIS

Pojawienie się dużej liczby szczepów bakteryjnych opornych na wiele obecnie stosowanych leków lub środków dezynfekcyjnych oraz pandemia Covid-19 przyczyniły się do poszukiwania nowych, skuteczniejszych środków przeciwdrobnoustrojowych. Unikalne właściwości fizykochemiczne materiałów na bazie dwutlenku tytanu, tj. aktywność fotokatalityczna, hydrofilowość czy silna absorpcja promieniowania UV powodują, że opracowane powłoki (P + TOCs) osadzone na podłożach metalowych lub ceramicznych mogą być wykorzystane jako układy samodezynfekujące przeznaczone do użycia w przemyśle spożywczym, handlu, pomieszczeniach użytku publicznego i środkach transportu.

ZALETY

- **Nieskomplikowany proces nanoszenia;**
- **ograniczenie zużycia dezynfektantów;**
- **niski koszt;**
- **działanie w pełnym spektrum działania.**

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