

ŚRODEK BIOBÓJCZY

Proponowane rozwiązanie stanowią biodegradowalne folie o właściwościach biobójczych, które mogą być wykorzystywane w różnych obszarach zarówno przemysłu jak i życia codziennego, wszędzie tam, gdzie mogą pojawiać się szkodliwe drobnoustroje.

AUTORZY

prof. dr hab. Jerzy Łukaszewicz
dr hab. Anna Ilnicka
dr Mariusz Walczyk
dr Agnieszka Richert
Katarzyna Janczak
Rafał Malinowski

OPIS

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka biobójczego, zawierającego związki miedzi i materiał węglowy, polegający na tym, że do jego wytworzenia stosuje się chitynę lub jej pochodne, które są impregnowane wodnym roztworem azotanu(V) miedzi(II), a następnie karbonizowane w piecu rurowym, w atmosferze beztlenowej i w temperaturze do 1000°C. Uzyskany po karbonizacji materiał węglowy dodawany jest do polilaktidu, z których wg opracowanej procedury otrzymywany jest granulát kompozytowy. Następnie z granulatu wyłaczana jest folia posiadająca właściwości biobójcze.

ZALETY

- Folia biodegradowalna;
- posiada właściwości bakteriobójcze;
- folia nie zawiera jonów srebra;
- posiada właściwości grzybobójcze;
- tanie i łatwo dostępne odczynniki;
- prostota procesu,
- wysoka skuteczność.

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

mgr Aleksandra Kalocińska-Szumski

Broker Innowacji

aleksandraszumska@umk.pl

501 086 260

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