

NOWY SPOSÓB WYTWARZANIA NANORUREK WĘGLOWYCH

Nanorurki węglowe mają szerokie zastosowanie we współczesnej elektronice w różnych urządzeniach do magazynowania energii elektrycznej, w kondensatorach, bateriach, urządzeniach fotowoltaicznych, ogniwach paliwowych itp.

Obecne metody wytwarzania nanorurek węglowych są nieekonomiczne i powodują tworzenie się niekorzystnych produktów ubocznych.

AUTORZY

Jerzy Paweł Łukaszewicz

Anna Ilnicka

OPIS

Rozwiązaniem jest sposób wytwarzania nanorurek węglowych na powierzchni materiału węglowego, charakteryzujący się wysoką wydajnością ekonomiczną i niskim zanieczyszczeniem złomem węglowym. Otrzymane w ten sposób materiały wykazują wysokie przewodnictwo elektryczne podłoża grafenowego i specyficzne właściwości adsorpcyjne nanorurek węglowych.

ZALETY

- Wydajny ekonomicznie sposób syntezy nanorurek węglowych;
- niewielka ilość produktów ubocznych;
- wysokie przewodnictwo elektryczne;
- właściwości adsorpcyjne.

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

mgr Barbara Gregorczyk

Broker Innowacji

b.gregorczyk@umk.pl

516 461 407

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