



Oferta nr. 41/11

Tytuł

Sposób otrzymywania bromowanych nanorurek węglowych

Pełne Streszczenie

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania bromowanych nanorurek węglowych ze sfunkcjonalizowanych, zwłaszcza karboksylowanych, nanorurek węglowych. Zgodnie wynalazkiem, prowadzi się reakcję termicznej syntezy bromu, podawanego w nadmiarze stechiometrycznym w postaci ciekłej, z nanorurkami węglowymi sfunkcjonalizowanymi grupami funkcyjnymi zawierającymi atomy węgla o hybrydyzacji sp^2 lub sp . Po zakończonej reakcji z produktu usuwa się nieprzereagowany brom. Po całkowitym usunięciu nieprzereagowanego bromu produkt suszy się i rozciera uzyskując finalny produkt będący bromowanymi nanorurkami węglowymi.

Twórcy

Leszek Stobiński, Oskar Michalski, Piotr Tomasik, Marta Mazurkiewicz, Artur Małolepszy

Dziedzina

- Chemia - Chemia organiczna
- Chemia - Chemia makromolekularna, polimery
- Chemia - Inżynieria chemiczna

Zalety / innowacyjne aspekty

- bromowane CNTs,
- cenny materiał wyjściowy do dalszych modyfikacji CNTs.

Słowa kluczowe

nanorurki węglowe, CNTs, brom, bromowanie

Zastosowanie

Kompozyty polimerowe, dalsza chemiczna funkcjonalizacja CNTs

Stan zaawansowania

etap gotowości do wdrożenia

Prawa własności intelektualnej

Patent w Polsce

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa
TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33
ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55