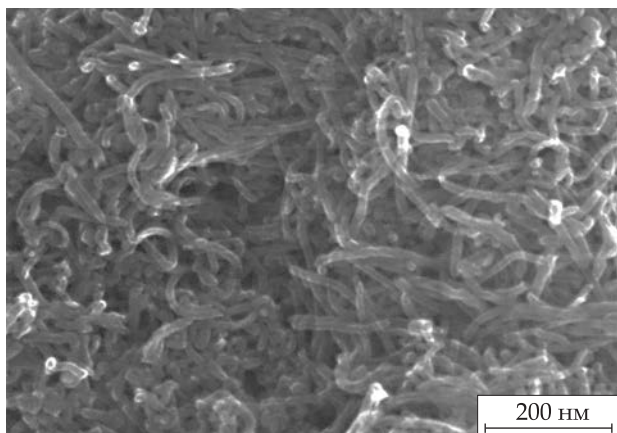
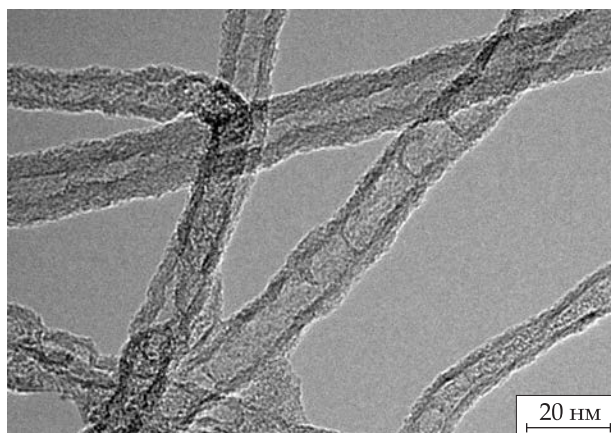


АЗОТОВІСНІ БАГАТОШАРОВІ НАНОТРУБКИ ЯК КАТАЛІЗАТОРИ ТА НОСІЇ КАТАЛІЗАТОРІВ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАСТОСУВАННЯ



ТЕМ-зображення азотовісних багатошарових нанотрубок із діаметрами 16 ± 3 нм



СЕМ-зображення азотовісних багатошарових нанотрубок із діаметрами 16 ± 3 нм

Призначення

Використання в каталітичних та електрокаталітичних процесах як каталізаторів та носіїв каталізаторів, а також як наповнювачів багатьох композитних матеріалів, складових електронних пристроїв, медичних препаратів тощо

Характеристики

Зовнішні середні діаметри ($\langle d \rangle \pm \sigma$), нм,	16 ± 3 , 28 ± 8 та 47 ± 22
Довжина, мкм	Понад 1
Чистота, %	Понад 90
Питома поверхня, м ² /г	200 – 300
Поверхневі групи	C – OOH, C – OH, N – CH ₃
Кількість азоту, %	2,39 – 4,87



Зразок азотовісних багатошарових нанотрубок

Переваги

На відміну від недопованих аналогів має високу чистоту та містить підвищену кількість активних центрів, що покращує їхні характеристики як наповнювачів, каталізаторів та носіїв

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL3, TRL2
На замовлення здійснюється виготовлення невеликої партії

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Стрижак Петро Євгенович, Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, +38 044 525 66 63, e-mail: pstrizhak@hotmail.com