

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ КЕРАМІЧНИХ ТА КОМПОЗИТНИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ



Пілотна лінія з виробництва оксидних нанопорошків

Призначення

Технологія використовується при виготовленні керамічних та композитних наноматеріалів для біомедичних імплантів, корозійностійкої кераміки, що застосовується у машинобудуванні, хімічній та харчовій промисловості; а також при виготовленні медичних маркерів і каталізаторів, полімерних нанокомпозитів, люмінесцентних та рентгеноконтрастних матеріалів

Характеристики

Заданий хімічний та фазовий склад.

Заданий розмір частинок, нм $d = 10 - 30$
Питома поверхня, m^2/g 120 – 20

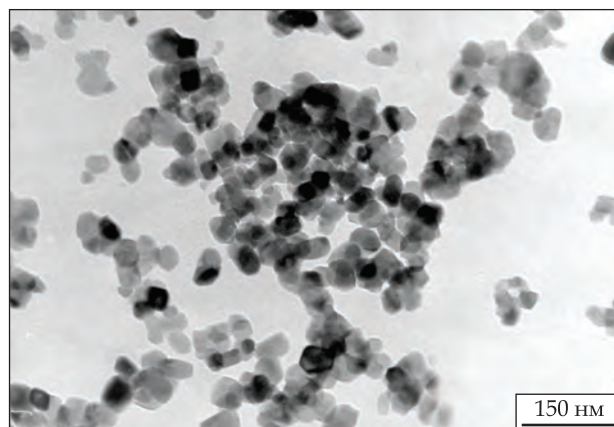
Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL7

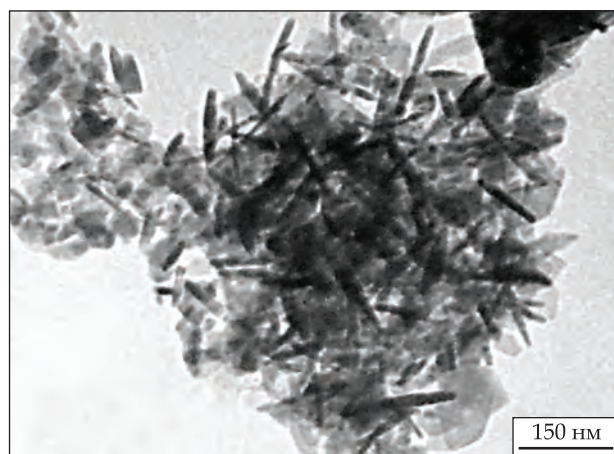
Продаж ліцензії на виробництво

Контактна інформація

Распорня Дмитро Володимирович, Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України, +38 050 206 92 21, e-mail: diaprintster@gmail.com



Нанопорошок $ZrO_2-3 \text{ мол. \% } Y_2O_3$



Нанопорошок $ZrO_2-3 \text{ мол. \% } Y_2O_3$,
модифікований іонами F^-

Переваги

Створена технологія простіша в апаратному плані порівняно з відомими аналогами. На її основі можна отримувати значно ширший спектр хімічних складів порошків без суттєвого перебудовування виробництва

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3