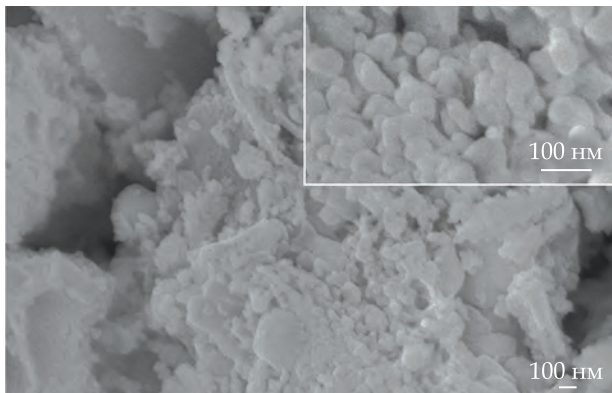
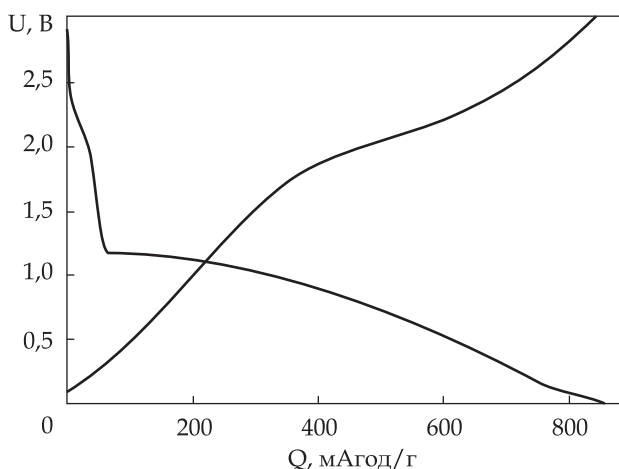


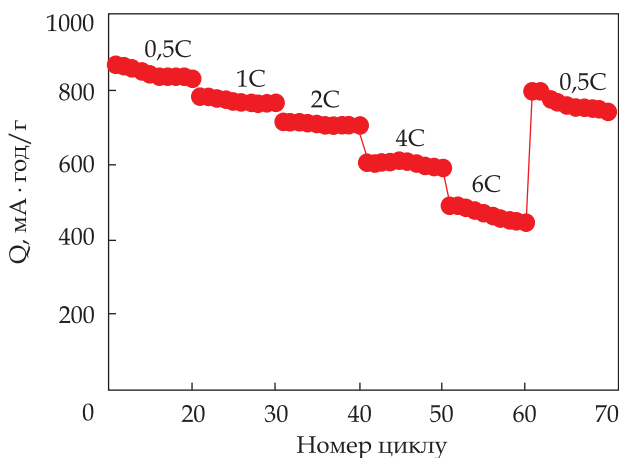
ОКСИД КОБАЛЬТУ Co_3O_4 ДЛЯ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ ВИСОКОЇ ПОТУЖНОСТІ



СЕМ зображення Co_3O_4



Зарядно-розрядні характеристики Co_3O_4 за струму зарядження/розрядження 358 мА/г (0,5 С)



Залежність ємності від густини струму розрядження для Co_3O_4

Призначення

Анодний матеріал для літій-іонних джерел струму, що використовуються у відновлюваній енергетиці

Характеристики

Робочий діапазон напруги, В	0,01 – 3,0
Номінальна ємність за струму навантаження 0,1 С, мА · год/г	445
Максимальний струм, мА/г	5340
Розмір частинок, нм	1 – 3
» кристалітів, нм	23 – 32

Переваги

Може бути використаний як аналог анодного матеріалу на основі графіту. На відміну від останнього має вищу питому ємність і здатний витримувати багаторазове розрядження струмом до 5340 мА/г (6 С)

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4
Пропонується електродний матеріал

Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

Контактна інформація

Кирилов Святослав Олександрович, Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України, +38 044 424 35 72, e-mail: kir@i.kiev.ua