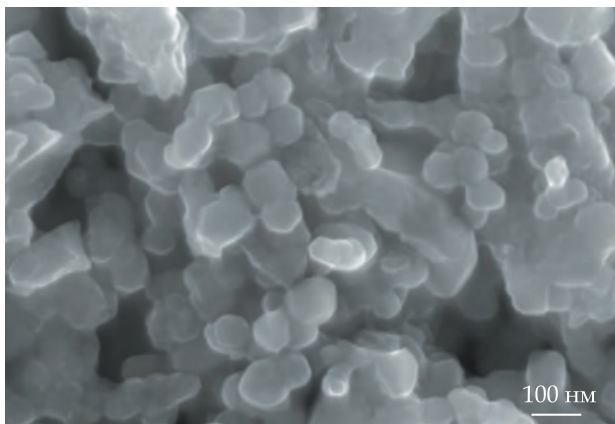


ЛІТІЙ-МАНГАНОВА ШПІНЕЛЬ LiMn_2O_4 ДЛЯ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ ВИСОКОЇ ПОТУЖНОСТІ



СЕМ зображення LiMn_2O_4

Призначення

Катодний матеріал для літій-іонних джерел струму, що використовуються у відновлювальній енергетиці

Характеристики

Робочий діапазон напруги, В	3,4 – 4,5
Номинальна ємність за струму навантаження 0,1 С, мА · год/г	115
Максимальний струм, мА/г	14 800
Розмір частинок, нм	50 – 70
» кристалітів, нм	65

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4
Пропонується електродний матеріал

Охорона інтелектуальної власності

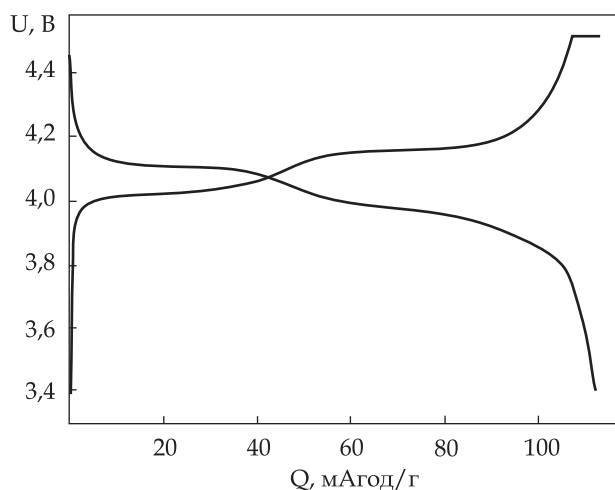
IPR2, IPR3

Контактна інформація

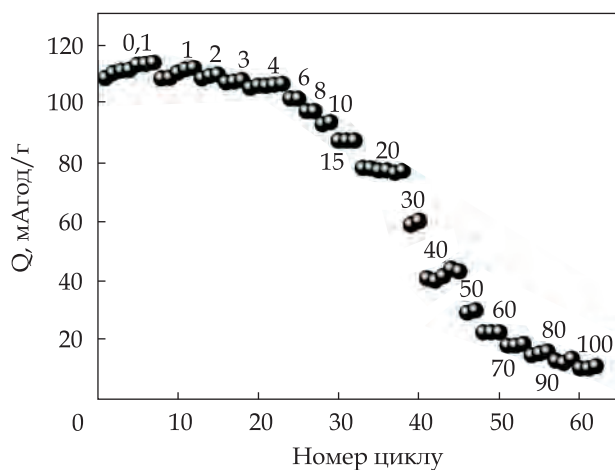
Кирилов Святослав Олександрович, Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики
НАН України, +38 044 424 35 72, e-mail: kir@i.kiev.ua

Переваги

Високовольтний катодний матеріал.
У порівнянні із комерційним аналогом здатний витримувати надвисокі струмові навантаження до 14 800 мА/г (100 С)



Стационарна зарядно/розрядна крива LiMn_2O_4 за струму зарядження/розрядження 148 мА/г (1 С)



Залежність розрядної ємності від номера циклу для LiMn_2O_4