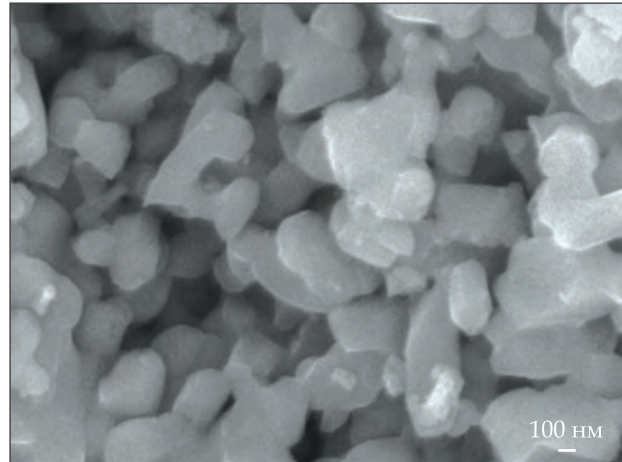


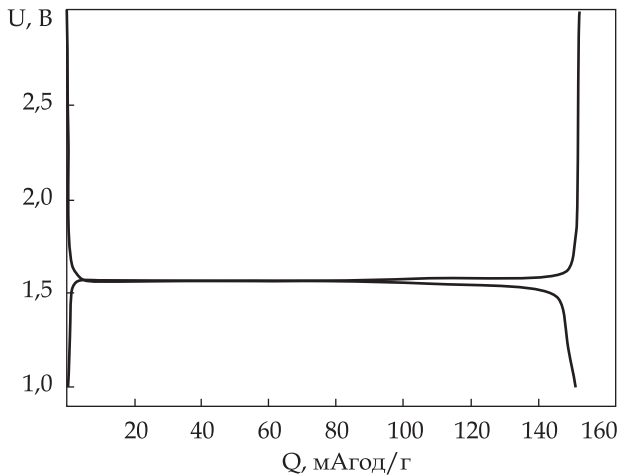
# ТИТАНАТ ЛІТІЮ $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ ДЛЯ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ ВИСОКОЇ ПОТУЖНОСТІ

## Переваги

Матеріал здатен забезпечити довготривале використання джерела струму без деградації. Порівняно з аналогічним комерційним матеріалом здатен витримувати вдвічі більші струмові навантаження – до 10500 мА/г (60С)



SEM мікрофотографії для зразків  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$



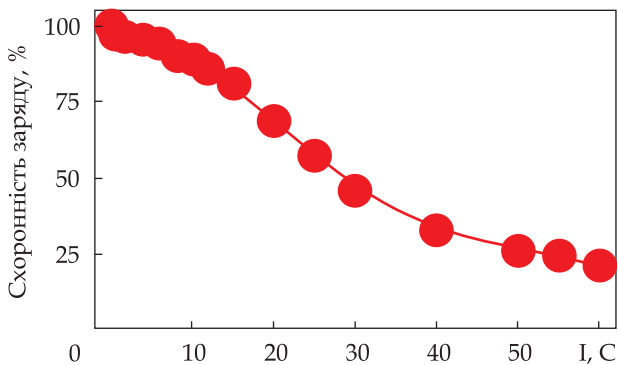
Стационарні зарядно-розрядні- криві для  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$

## Призначення

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

## Характеристики

Робочий діапазон напруги, В	1,5–3,0
Номинальна ємність за струму навантаження 0,1С, мА · год/г	150
Максимальний струм, мА/г	10 500
Розмір частинок, нм	300–600
Розмір кристалітів, нм	70



Залежність схоронності заряду від струму розрядження для  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$

## 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