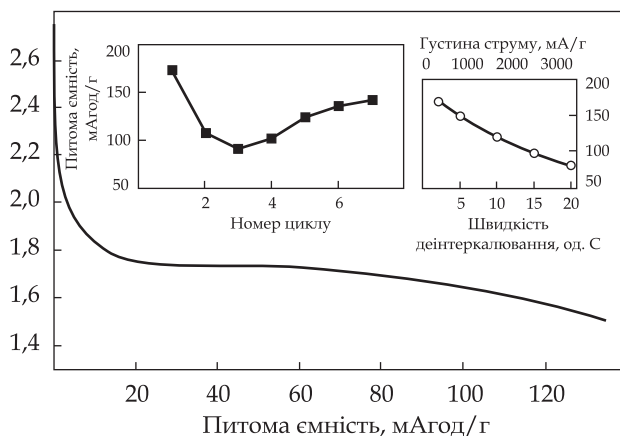


ДІОКСИД ТИТАНУ TiO_2 ДЛЯ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ ВИСОКОЇ ПОТУЖНОСТІ

U, В



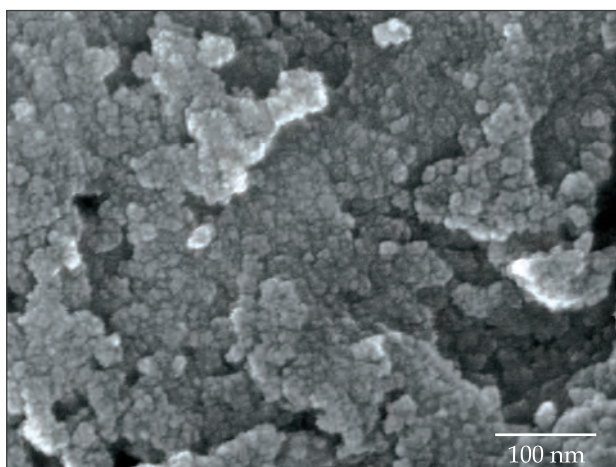
Дані циклування TiO_2 у гальваностатичному режимі та залежність ємності від струмового навантаження при розрядженні

Призначення

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

Характеристики

Робочий діапазон напруги, В	1,3–2,8
Номінальна ємність за струму навантаження 1,5 С, мА · год/г	165
Максимальний струм, мА/г	3350
Розмір частинок, нм	250
Розмір кристалітів, нм	14–20



СЕМ зображення для TiO_2

Переваги

Матеріал є більш доступним за ціною та методом отримання аналогом анодного матеріалу $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, але питомі та потужнісні характеристики обох електродних матеріалів є подібними

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4

Пропонується електродний матеріал

Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

Контактна інформація

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