

КАТОДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ



Плівка наноструктурованого композитного матеріалу (ліворуч), нанесена на внутрішню поверхню корпусу літій-іонного акумулятора електрохімічним способом, деталі акумулятора (праворуч)

Призначення

Використовуються в катодах літій-іонних акумуляторів

Характеристики

Наноструктуровані оксидні композитні матеріали на основі хрому й кобальту.

Питома потужність, Вт/кг <150
Ємність, mAh/г 165

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL3, TRL3

Матеріали і технологія їх нанесення готові до запуску виробництва на пілотній технологічній лінії

Переваги

Композитні матеріали стабільні за складом, формуються із заданими наноструктурою і властивостями.
У ході виготовлення катода зменшується кількість технологічних операцій, спрощується використання технологічного обладнання.
Низька собівартість продукту

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Колбасов Геннадій Якович, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, +38 044 424 33 11, e-mail: kolbasov@ionc.kiev.ua