

Спосіб одержання активного катодного матеріалу для низькотемпературних літєвих акумуляторів шляхом катодного осадження на основі із нержавіючої сталі або алюмінію у вигляді безбаластового покриття з водного розчину, що містить сульфати заліза, нікелю, міді та тіосульфат натрію, при рН 4,3-4,7 і температурі 20-25 °С передбачає одержання активного катодного матеріалу у вигляді кобальт-сульфідних компактних осадів масою 1-15 мг/см² з розчину, в який додатково вводять сульфат кобальту та сульфід натрію при наступному співвідношенні компонентів у водному розчині, г/л: 7-9 CoSO₄; 1-1,5 FeSO₄; 0,3-0,5 CuSO₄; 3-3,5 Na₂S₂O₃; 1-1,5 Na₂S; 0,3-0,5 NiSO₄. Забезпечується підвищення стабільності процесу електролізу та питомих розрядних характеристик одержаного метало-сульфідного матеріалу літєвих ХДС.