

Способ получения активного катодного материала для низкотемпературных литиевых аккумуляторов путем катодного осаждения на основе из нержавеющей стали или алюминия в виде безбалластового покрытия из водного раствора, который содержит сульфат железа, никеля, меди и тиосульфата натрия, при pH 4,3-4,7 и температуре 20-25 °C предполагает получение активного катодного материала в виде кобальт-сульфидных компактных осадков массой 1-15 мг/см² из раствора, в который дополнительно вводят сульфат кобальта и сульфид натрия при следующем соотношении компонентов в водном растворе, 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. Изобретение обеспечивает повышение стабильности процесса электролиза и удельных разрядных характеристик полученного металло-сульфидного материала литиевых ХДС.