

Спосіб отримання наноструктурованого катодного матеріалу на основі нікелю для електрохімічного виділення водню, що включає розміщення на горизонтальній поверхні нікелю з однієї сторони наноструктурованих елементів у вигляді конусів висотою 50 нм і радіусом заокруглення 50 нм, який **відрізняється** тим, що на вершини конусів додатково осаджують платину з насиченого розчину $K_2[PtCl_6]$, при цьому подають 1-3 імпульси постійної напруги величиною $-0,5 \pm 0,01$ В протягом однієї секунди при температурі 293 К.