



12

Procedeu de realizare a unui electrod cu strat compozit hibrid si electrod cu strat compozit hibrid astfel obtinut

Brevet RO 122325/ 30.10.2008

Autori: Ion Rodica-Mariana, Oprea Florea si colaboratorii

Descriere: Procedeu de realizare a unui electrod cu strat compozit hibrid si electrod cu strat compozit hibrid astfel obtinut

The present patent deals with a practical procedure for producing an hybride layer composite electrode (OLC45/ Al₂O₃/ZnTPP) for photovoltaic conversion of solar energy.

Prezenta inventie se refera la un procedeu de realizare a unui electrod cu strat compozit hibrid si electrod cu strat compozit hibrid prin codepunerea electrochimica a unui strat de alumina nanostructurata pe suport metalic de otel OLC45, si ulterior a unui strat organic (un strat exterior de zinc-tetrafenilporfirina (ZnTPP) ca agent sensibilizant al aluminei, [utilizat pentru conversia fotovoltaica a energiei solare](#): I (□A) = 156, și V(mV) = 3400.

Contact: Ion Rodica-Mariana: e-mail: analize@icechim.ro;