

Invenția se referă la domeniul conversiei energiei radiației solare în energie electrică și poate fi folosită la elaborarea convertizoarelor fotoelectrochimice regenerative.

Esența invenției constă în aceea că celula solară fotoelectrochimică include un fotoelectrod semiconductor și un contraelectrod amplasați în soluție electrolică. Fotoelectrodul este executat din compușii A^3B^5 , iar în calitate de soluție electrolică este folosită soluția apoasă de Na_2SiO_3 .

Rezultatul invenției constă în adsorbția din soluția electrolică a ionilor SiO_3^{2-} și $HSiO_3^-$ pe suprafața activă a fotoelectrodului, ceea ce duce la micșorarea coroziei ultimului.