

99-0153

Invenția se referă la domeniul convertirii energiei solare și poate fi utilizată la elaborarea celulelor solare fotoelectrochimice.

Esența invenției constă în aceea că în celula solară fotoelectrochimică care include un fotoelectrod și un contraelectrod amplasăm în soluție de electrolit ce conține un sistem redox fotoelectrodul este executat din semiconductor de tip *n* ZnIn₂S₄, iar în calitate de electrolit este folosită soluția apoasă de Na₂S₄ - Na₂S₂.

Rezultatul tehnic al invenției constă în schimbul reciproc de ioni de sulf de pe suprafața fotoelectrodului și din soluția de electrolit, ceea ce duce la micșorarea fotocoroziunii fotoelectrodului.