

Invenția se referă la dispozitive fotoelectrice de recepție selectivă a radiației optice în domeniul ultraviolet (UV) al spectrului, confecționat în baza structurilor formate din filme oxidice cu bandă energetică largă.

Fotoreceptorul de radiație ultravioletă include un substrat semiconductor, pe care este depus un strat activ de absorbție a radiației incidente, un contact ohmic și/sau o barieră Schottky, depusă pe suprafața stratului activ. Totodată, stratul activ este compus din două componente, un film de absorbție cu compoziția $Zn_{1-x_1}Mg_{x_1}O$ și un film transparent cu compoziția $Zn_{1-x_2}Mg_{x_2}O$, unde x_1 și x_2 sunt definiți în descrierea invenției.

Revendicări: 1

Figuri: 7