

## 10.6.

<b>Title EN</b>	TE and TM mode separator for visible range based on anisotropic crystals
<b>Titlu RO</b>	Separator al modelor TE și TM pentru regiunea vizibilă pe baza materialelor anizotrope
<b>Authors</b>	Stamov Ion; Dorogan Andrei; Sîrbu Nicolae
<b>Institution</b>	Technical University of Moldova
<b>Patent no.</b>	Pending
<b>Description EN</b>	The device is elaborated basing on $\text{CuGaS}_2$ crystals that possess reflection and absorption optical anisotropy 300 and 10K. It was demonstrated that the absorption is 3000 times more intense at $E_{llc}$ polarization than it is at $E_{lc}$ polarization. The device permits to separate the optical TE and TM modes in optoelectronic devices.
<b>Descriere RO</b>	Dispozitivul este elaborat în baza cristalelor $\text{CuGaS}_2$ cu anizotropie optică la absorbție și reflexie la temperatura de 300 și 10K. A fost demonstrat că absorbția este de 3000 ori mai intensă în cazul polarizării $E_{llc}$ decât în cazul polarizării $E_{lc}$ , ce permite separarea modelor optice TE și TM în dispozitive optoelectronice.