

3.

Denumirea invenției, în limba română	POLARIMETRU PE BAZA CRISTALELOR ANIZOTROPE
Denumirea invenției, în engleză	POLARIMETER BASED ON ANISOTROPIC CRYSTALS
Autor / autori	SYRBU N., DOROGAN A., STAMOV I., DOROGAN V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	În lucrare este prezentată dependența azimutală a efectelor de absorbție optică în cristalele anizotrope ZnAs ₂ și posibilitatea elaborării unui dispozitiv optic sensibil la radiația optică polarizată liniar pe baza a două diode Schottky conectate diferențial. Detectarea planului de polarizare al radiației se realizează prin compararea valorilor diferite ale fotocurenților generați în structură. Dispozitivul dat permite calibrarea și determinarea planului de polarizare al radiației optice din domeniul IR cu precizie înaltă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The paper presents the azimuthal dependence of optical absorption effects in anisotropic crystals ZnAs ₂ and the potential for any optical device sensitive to linearly polarized optical radiation, based on two Schottky diodes differentially connected. The detection of polarization plane is done by comparing the different photocurrents generated in the structure. The device enables calibration and determination of polarization plane of the optical radiation in the IR domain with high precision.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Telecomunicații, spectroscopie
Distincții obținute la alte saloane	