

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

15.

Denumirea invenției, în limba română	FOTODIODĂ CU CONTROLUL SENSIBILITĂȚII UTILIZÂND FENOMENUL DE GIRAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTODIODE WITH SENSIBILITY CONTROL USING THE GYRATION PHENOMENON
Autor / autori	Prof. univ.,dr. hab. SÎRBU Nicolae, Prof. univ. dr. hab. DOROGAN Valerian, DOROGAN Andrei, STAMOV Igor, dr. NEMERENCO Lucreția, dr. conf. univ. BEJAN Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Au fost elaborate diode cu bandă îngustă a sensibilității pe baza cristalelor birefringente și girotrope de tip CdP2. Fotodioda reprezintă o peliculă de semiconductor în care se propagă două unde optice. Fenomenul și particularitățile birefringenței și girației influențează caracteristicile spectrale fotodiodelor p-n și diodelor Schottky, ceea ce permite controlul caracteristicilor lor, prezentând valori ale dispersiei negative și pozitive de la o lungime de undă λ_0 unde valorile indicilor de refracție n_o , n_e se intersectează.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Diodes with narrow sensibility band had been elaborated basing on birefringent and gyrotropic CdP2 crystals. The photodiode represent a semiconductor film in which two optic waves are propagating. The phenomenon and particularities of gyration influence the spectral characteristics of p-n photodiodes and Schottky diodes. This allows controlling the characteristics, presenting negative and positive dispersion values from λ_0 wavelength, where the values of n_o , n_e refraction indexes intersect.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Optoelectronică, electronică aplicată
Distincții obținute la alte saloane	