

## 16.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SPECTROSCOPIEI DIGITALE $\Lambda$ -MODULATĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF DIGITAL $\Lambda$ -MODULATED SPECTROSCOPY
Autor / autori	Prof. univ. dr. hab. SÎRBU Nicolae , STAMOV Igor, DOROGAN Andrei, Prof. univ. dr. hab. DOROGAN Valerian, ZALAMAI Victor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda elaborată permite determinarea energiei tranzițiilor electronice în semiconductori cu o înaltă rezoluție pentru estimarea unei structuri a spectrelor de interferență destinate analizei dispersiei ordinare și extraordinare a luminii în cristale. Sistemul optic utilizat permite înregistrarea datelor cu o lățime spectrală a fantei de 0,02 Å ( $\pm 0,01$ meV) cu ajutorul unui spectrometru Raman dublu СДЛ- 1 și МДР-2, care posedă dispersia liniară 7Å/mm și apertura relativă de 1:2.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The elaborated method gives the possibility to determine the energy of electronic transitions in semiconductors at a high resolution for estimating an interference spectra structure for analyzing ordinary and extraordinary light dispersion in crystals. The used

	<p>optic system allows data registering with a spectral width of the slit <math>0.02 \text{ \AA}</math> (<math>\pm 0.01 \text{ meV}</math>) using a double Raman spectrometer СДЛ- 1 and МДР-2, which has the linear dispersion of <math>7 \text{ \AA/mm}</math> and relative aperture 1:2.</p>
<p>Domeniul / domeniile de aplicabilitate</p>	<p>Spectroscopie, Optoelectronică, electronică aplicată</p>
<p>Distincții obținute la alte saloane</p>	