

9.

Denumirea invenției, în limba română	DETECTOR DE GAZE OPTOELECTRONIC
Denumirea invenției, în engleză	OPtoelectronic gas sensor
Autor / autori	Prof.dr.hab, Dorogan Valerian, dr. Vieru Tatiana, Vieru Stanislav, Dorogan Andrei, Secieru Vitalie, Munteanu Eugen, Balica Ștefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Detectorul este dotat cu o diodă laser cu emisie verticală și cu un rezonator optic exterior care asigură propagarea multiplă a radiației laser. Detectarea gazelor din cavitatea rezonatorului exterior se asigură prin fluctuația lungimii de undă a radiației emise, în funcție de compoziția mediului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The sensor is equipped with a laser diode with vertical emission and an external optical resonator, which assures multiple propagation of laser radiation. The gash detection inside the external resonator's cavity is assured by fluctuating the emitted radiation wavelength in dependence on the environment's composition.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția mediului.
Distincții obținute la alte saloane	