

10.3.**Title EN**

Fiber optic integrated microlens

Titlu RO

Microlentile integrate cu fibra optică

Authors

Dorogan Valerian, Vieru Stanislav, Vieru Tatiana, Dorogan Andrei, Banari Eugen.

Institution

Technical University of Moldova

Patent no.

Pending

Description**EN**

It was elaborated the construction and fabrication technology of fiber optic integrated microlens using the method of chemical etching of the optic fiber into a cone shape and forming the microlens by melting the fiber optic end in an electrical arch. The microlens usage decreases the insertion losses in optoelectronic modules.

Descriere**RO**

A fost elaborată construcția și tehnologia confecționării microlentilelor integrate cu fibra optică, utilizând metoda corodării chimice a fibrei optice în formă de con și formarea microlentilei prin topirea capătului fibrei optice în arc electric. Utilizarea microlentilelor diminuează pierderi optice de cuplare în module optoelectronice.