

Microlentile de infraroșu pentru aplicații optoelectronice

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM) în colaborare cu **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica (INOE2000)** au produs și testat lentile plan-convexe și sferice, de dimensiuni micrometrice bazate pe un material vitros din arsen și sulf, în cadrul contractului CNMP - PARTENERIATE nr. 11073 / 2007.

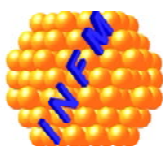
Microlentilele pot fi montate pe capetele unor fibre optice care conduc radiația infraroșie emisă de un laser. Microlentilele focalizează fascicolul laser utilizat în microchirurgia oftalmologică.

Brevetul **“Procedeu si Aparat pentru Producerea de Microlentile Calcogenice”** a fost acordat de OSIM-România sub nr. 6 / 146 / 30.11.2009. Brevetul poate fi aplicat și pentru producerea de lentile de dimensiuni nanometrice.

Procedeeul a obtinut urmatoarele distinctii:

- 1. Medalie de aur la Salonul Internațional “Inventica” de la Bruxelles în 2007;**
- 2. Medalie de aur la Salonul Internațional de invenții de la Geneva în 2007;**
- 3. Medalie de aur la Salonul Internațional de invenții de la Zagreb în 2007.**

Contact: Prof. Dr. Mihai Popescu, Laborator 40, INCDFM, tel.: 021-369.01.70 interior 195; mobil: 0722672014; e-mail: mpopescu@infim.ro



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR**

Strada Atomistilor 105 bis, 077125 Magurele-Ilfov, C.P. MG-7