

14.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA DIAMETRULUI MIEZULUI ȘI GROSIMII ÎNVELIȘULUI MICROFIRULUI
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR MEASURING THE NUCLEUS DIAMETER AND COATING THICKNESS OF THE MICROWIRE
Autor / autori	Prof.univ. dr.hab. Dorogan Valerian; conf. univ, dr. Zaporojan Sergiu; Munteanu Eugeniu; Larin Vladimir; Pavel Victor; Vieru Stanislav; conf. univ. dr. Vieru Tatiana; Calmîcov Igor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. S2013 0215 din 18.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul este destinat pentru măsurarea diametrului miezului și a grosimii învelișului microfirului. La iradierea transversală a microfirului cu lumină vizibilă, miezul va absorbi în totalitate fluxul de lumină, iar învelișul parțial sau chiar va fi opac. Pentru ultraviolet învelișul din sticlă are un coeficient de transparență mai mic decât pentru lumină vizibilă. Folosind valoarea măsurată a coeficienților de transparență, calculând raportul dintre ele și suprapunând cu caracteristicile de transparență cunoscute putem calcula parametrii geometrici
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device is intended for measuring the diameter of the microwire nucleus and the coating thickness. On the side irradiation of a microwire with visible light, the nucleus will fully absorb the light and the coating partially or even will be opaque for the visible light. For ultraviolet the glass coating has a less transparency than for visible light. Using the measured coefficients of transparency, and calculating the ratio of their transparency and overlapping with the known characteristics, we can calculate the geometric parameters.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, electronică aplicată
Distincții obținute la alte saloane	