

12.

Denumirea invenției,
în limba română

SISTEM INTELIGENT DE FABRICARE A MICROFIRELOR CU ÎNVELIȘ DIN STICLĂ

Denumirea invenției,
în engleză

Intelligent system for the fabrication of glass-coated microwires

Autor / autori

Zaporojan S., Calmîcov I., Plotnic C., Larin V., Pavel V.

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

În curs de brevetare.

Scurtă prezentare, în
limba română

Spre deosebire de un dispozitiv convențional, sistemul propus este bazat pe tehnologii machine vision și asigură monitorizarea video a tragerii microfiredor cu scopul optimizării procesului tehnologic. Modelul de conducere elaborat oferă un mecanism de estimare on-line a geometriei capilarului și prezicere a evoluției procesului de fabricare a microfiredor.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Unlike a conventional casting plant, the proposed system is based on the technologies of machine vision and assures video monitoring of microwires' casting for the optimization of technological process. The realised control model offers a mechanism to estimate on-line the geometry of the metal-filled capillary and predict the evolution of the process of microwire casting.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

În instalații de tragere a firelor