



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Tehnică nouă PROFILS optimizată"

Domeniul de utilizare: filme subtiri, celule fotovoltaice, energie, noi surse de energie

Tip: Procedura

Brevete:

Status: Nespecificat

Data: 2023/12/08

Proiectant: INOE 2000 - Institutul de
Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
Cluj-Napoca

Executant: INOE 2000 - Institutul de
Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
Cluj-Napoca

Date tehnice: Optimizarea tehnicii PROFILS de procesare a filmelor subțiri de polimeri a presupus căutarea valorilor optime ale debitului de gaz purtător (azot în cazul de față) și a temperaturii incintei astfel încât condensarea vaporilor pe film să se producă într-un timp cât mai scurt și vizibil. In cadrul experimentelor s-a constatat ca cele mai vizibile efecte de condensare (cristalizare) ale filmului de polimer au loc la un debit al gazului purtător de azot de 0.5 l/min, cu răcire lentă a incintei (0.5 grade/minut) la temperatura minimă de 16 °C.