



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"*Studiu documentar privind cerintele pentru filmele subtiri pentru celule fotovoltaice*"

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

Tip: Studiu tehnologic

Brevete:

Status: Nou

Data: 2023/06/28

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

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

Date tehnice: Studiul contine informatii de tip general privind materialele active polimerice cu proprietăți avansate și domeniile de utilizare, cu o prezentare succinta a materialelor polimerice tip donor si a celor de tip acceptor. Un capitol desoebit de important al studiului il constituie cel dedicat cerințelor care trebuie îndeplinite de filmele subtiri pentru utilizare în aplicații energetice. este facuta o trecere in revista a metodelor si tehnicilor de depunere a filmelor subtiri care contine informatii privind (1) cele mai utilizate metode și tehnici de depunere a filmelor subtiri, (2) metode și tehnici de depunere a filmelor subtiri pe suprafete mari, aplicate deja în producție: avantaje, dezavantaje, limitări (Autoasamblarea convectivă, CSA; Acoperirea prin pulverizare, spray coating, Imprimarea cu jet Inkjet printing); 3. metode și tehnici de depunere a filmelor subtiri pe suprafete mici, aplicate în cercetare: avantaje, dezavantaje, limitări, Spin coating; Chemical vapor deposition, CVD; precum si 4. metode și tehnici de procesare a materiale active polimerice (tratament termic, post-annealing si o metodă de depunere secvențială în două etape)