



STRATURI SUBȚIRI DE ZnO NANOSTRUCTURAT

Descriere :

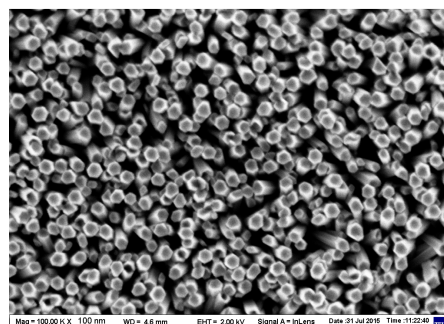
Straturi subțiri nanostructurate de ZnO obținute pe substrat de sticlă printr-un proces complex, brevetat de INC DIE ICPE-CA, utilizând metode chimice de depunere (hidrotermală și sprejere pirolitică).

Caracteristici:

- ➔ Nanostructuri cu dimensiuni uniforme pe toată suprafața stratului subțire (diametru de 50nm și lungime de 200nm);
- ➔ Proprietăți optice în domeniul vizibil:
 - Transparența: 70-85%;
 - Reflexia: 10%.

Avantaje:

- ➔ preț de cost scăzut;
- ➔ se pot obține pe suprafețe mari (m^2);
- ➔ în timpul procesului de obținere se pot controla dimensiunile nanostructurilor;
- ➔ procedeu de obținere controlabil și versatil.



Aplicații:

- ➔ acoperiri antireflexive pentru îmbunătățirea parametrilor funcționali ai panourilor fotovoltaice;
- ➔ electrozi transparenți nanostructurați în celule fotovoltaice organice sau anorganice.

