

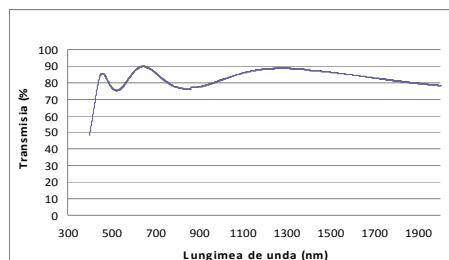
STRATURI SUBȚIRI SEMICONDUCTOARE OXIDICE TRANSPARENTE

Descriere :

Straturi subțiri transparente de ZnO dopat cu aluminiu, obținute pe substrat de sticlă prin metode fizice (pulverizare de tip magnetron și centrifugare urmată de tratamente termice).

Caracteristici:

- ➔ Dimensiunea probei: max. 10x10cm;
- ➔ Grosimea stratului: 100 - 1000nm;
- ➔ Uniformitate pe toată suprafața filmului;
- ➔ Rezistivitate electrică: 10^{-4} - $10^{-3}\Omega\cdot\text{cm}$;
- ➔ Transparența optică: 80-85% în domeniul vizibil.



Avantaje:

- ➔ preț de cost scăzut;
- ➔ se pot obține cu diferite grosimi;
- ➔ controlul transparenței și al proprietăților electrice prin controlul grosimii și al structurii straturilor subțiri;
- ➔ procedeu de obținere controlabil și versatil;

Aplicații:

Electrozi transparenți în celule fotovoltaice, acoperiri transparente pentru ferestre cu degivrare în aplicații civile și militare.