

Pulberi compozite din nanoparticule de argint depuse pe pulberi de ZnO si SnO₂

DESCRIERE PRODUS:

o reducere chimica "in situ" a ionilor Ag⁺, in suspensii apoase de oxizi metalici.

CARACTERISTICI TEHNICE:

- continut de nanoparticule de argint (NpAg): max. 75 %;
- diametrul mediu al nanoparticulelor de Ag: $d_{med} = 100$ nm;
- domeniul de reflectanta: spectru UV-Vis (Fig. 2);
- diametrul mediu Fisher al pulberilor compozite: $d_{FSSS} = \text{max. } 0,5 \mu\text{m}$;
- grad avansat de finete si dispersie;
- capacitate de sinterizare imbunatatita.

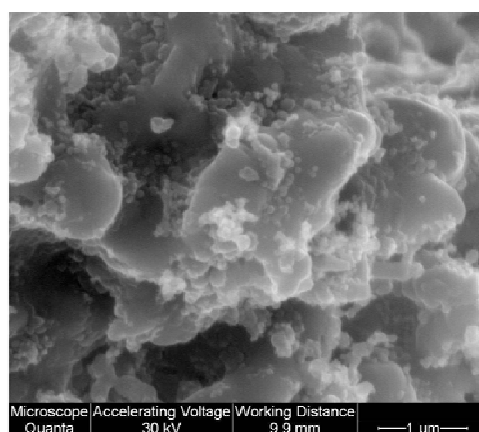
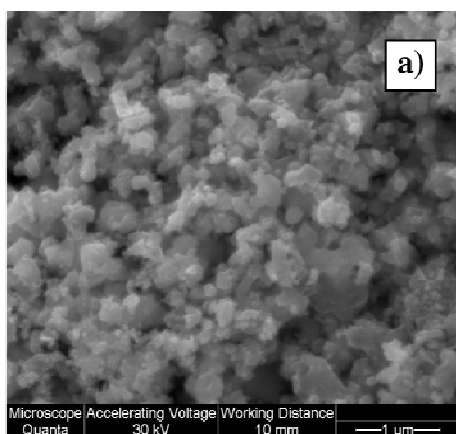


Fig. 1. Imagini SEM ale pulberilor compozite: a) NpAg/ZnO, b) NpAg/SnO₂.

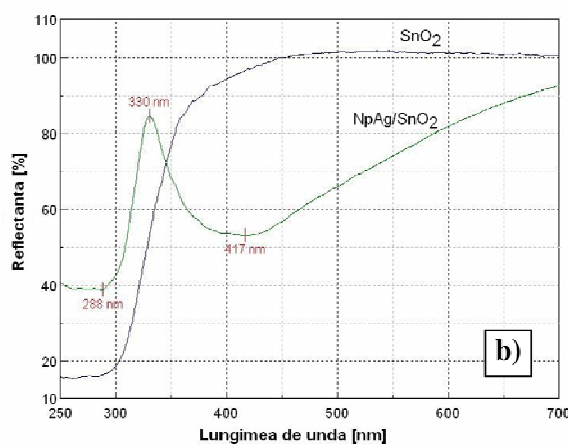
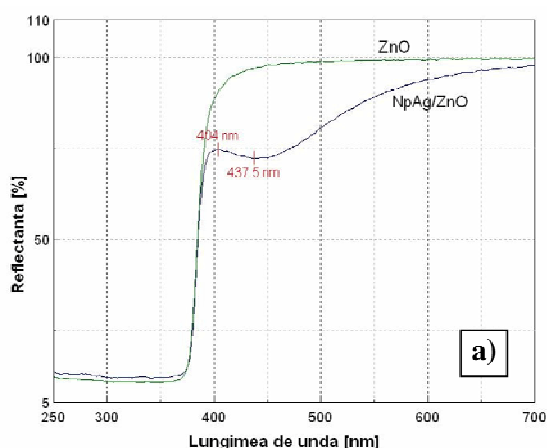


Fig. 2. Reflectanta in UV-Vis a pulberilor compozite: a) NpAg/ZnO, b) NpAg/SnO₂.

AVANTAJE:

Produse ecologice pentru materiale conductoare sinterizate.

UTILIZATORI:

Societati comerciale producatoare de materiale de contact /contacte electrice.