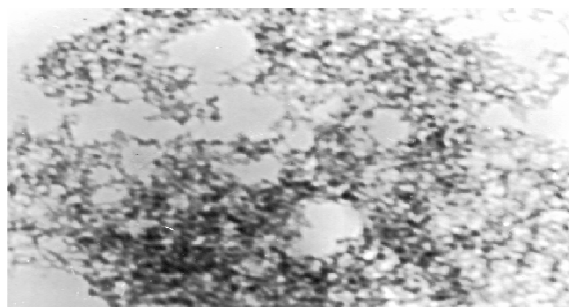
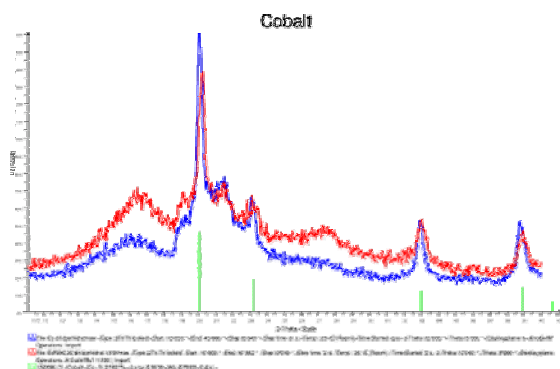


Pulberi nanocristaline de Co si CoNi autoasamblabile

DESCRIERE PRODUS:

Material pulverulent nanocristalin obtinut printr-un proces de sinteza chimica (metoda sol-gel), cu marime a particulelor mai mica de 20nm.



Difractogramele pulberilor de Co si CoNi obtinute
prin procedeul reducerii cu borohidru de sodiu

CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Compozitie: Co, CoNi;
- Faza cristalografica: cubic si hexagonal;
- Dimensiunea cristalitelor: 8 – 20 nm;
- Moment magnetic specific: 0,136 - 102,117 emu/g;
- Camp coercitiv: 35,7 - 681,7 Oe.

APLICATII:

Nanoparticulele magnetice au fost si sunt de un mare interes teoretic pentru studierea magnetismului, dar in acelasi timp sunt si de o mare importanta pentru aplicatii practice ca: materiale pentru inregistrările magnetice, catalizatori, fluide magnetice, terapia unor tumori sau ca purtatori de medicamente.

EFECTE SOCIO-ECONOMICE SI DE MEDIU:

- Exploatarea nanoparticulelor de marime cuantificabila si a materialelor nanostructurate autoasamblabile 2D si 3D va conduce la o bresa in zone ca productia de materiale, nanoelectronica, medicina si sanatate, mediu, energie, chimie, biotehnologie, agricultura, tehnologia informatiei si securitatii.