

**2008**

## **OBIECTIVE**

- Prepararea microsferelor silicaticice apartinand sistemelor Si-Bi-Gd-O, Si-Al-Gd-O, Si-Ge-Gd-O
- Analiza termica a pulberilor si microsferelor preparate
- Caracterizarea structurala a pulberilor si microsferelor preparate
- Analiza pulberilor si microsferelor prin microscopie electronica de baleiaj, microspectroscopie Raman si AFM
- Valorificarea rezultatelor, diseminare

## **ACTIVITATI**

- Prepararea xerogelurilor necristaline apartinand sistemelor de studiat
- Preparare probelor vitroase apartinand sistemelor propuse pentru studiu
- Sfericizarea pulberilor necristaline
- Masuratori DTA
- Masuratori TG
- Masuratori DSC
- Masuratori DTA
- Masuratori TG
- Masuratori DSC
- Analiza probelor prin microscopie electronica de baleia
- Microspectroscopie Raman pe probele studiatej

- Studii AFM asupra probelor de studiat
- Elaborarea modelelor cu privire la dezvoltarea fazelor nanocristaline primare la suprafata microsferelor silicaticice
- Pregatirea rezultatelor pentru publicare si prezentare la conferinte stiintifice
- Finalizarea a doua teze de doctorat

Grad de realizare 100%