



Data: **28 iunie 2018**

SEMINAR DE LABORATOR

Ora: **10⁰⁰**

1. RAPORT FAZA NUCLEU

Contractul nr.: 4N/2018
Proiectul: PN 18 13 01 02
"Micro si nanostructuri din materiale avansate obtinute prin tehnologii cu laser, plasma si fascicul de electroni".
Faza nr. 1: "Caracterizarea spectroscopica a ionului Pr³⁺ dopat in monocristale laser si ceramici de tip CNGG si CLNGG si evaluarea schemelor de emisie in vizibil"
Termen: 15 Mai 2018
Responsabil: GHEORGHE Cristina Petruta
Prezinta: GHEORGHE Cristina Petruta
Obiective: Caracterizarea spectroscopica a ionului Pr³⁺ dopat in monocristale laser si ceramici de tip CNGG si CLNGG si evaluarea schemelor de emisie in vizibil.
Rezultate: - Date privind proprietatile spectroscopice statice si dinamice ale ionilor Pr³⁺;
- Determinarea eficientei cuantice a emisiei si stabilirea proceselor de emisie.
Caracterizarea proceselor de transfer de energie;
- Corelarea structura - proprietati - functionalitate in scopul optimizarii proceselor de emisie laser.
Diseminare: 1 articol ISI in evaluare
L. Gheorghe, M. Greculeasa, F. Voicu, C. Gheorghe, S. Hau, A. M. Vlaicu, K. N. Belikov, E. Yu. Bryleva, O. V. Gaiduk, "Crystal growth and structural characterization of Sm³⁺, Pr³⁺ and Dy³⁺-doped CNGG and CLNGG single crystals," submitted to Optical Materials.