



TEMATICA

pentru concursul de ocupare a postului de Laborant (S)



1. Principiile caracterizării materialelor cu ajutorul nanoindentării
2. Principiile caracterizării materialelor cu ajutorul microscopiei cu forță atomică
3. Pregătirea probelor și a aparaturii necesare caracterizării materialelor cu ajutorul microscopiei cu forță atomică
4. Pregătirea probelor și a aparaturii necesare caracterizării materialelor cu ajutorul nanoindentării
5. Prelucrarea datelor experimentale obținute cu ajutorul microscopiei cu forță atomică
6. Prelucrarea datelor experimentale obținute prin nanoindentari

Bibliografie

1. Gutt, G., ș.a., Încercarea și caracterizarea materialelor metalice, Editura Tehnică, 2000.
2. Dumitrescu, C., ș.a. Tratat de știința și ingineria materialelor, Editura AGIR, Bucuresti, Vol.I, II, III, 2007.
3. Dey, A., Mukhopadhyay, AK, Nanoindentation of Brittle Solids. (CRC Press/Taylor & Francis: USA), 2014.
4. Greg Haugstad, Atomic Force Microscopy: Understanding Basic Modes and Advanced Applications, Wiley 2012.
5. Peter Eaton & Paul West, Atomic Force Microscopy, Oxford University Press, 2010.
6. Bert Voigtlaender. Scanning Probe Microscopy: Atomic Force Microscopy and Scanning Tunneling Microscopy (NanoScience and Technology), Springer 2015.