**Tematica pentru examenul de promovare pe postul de Inspector de specialitate IA-*Laboratorul de fizica polimerilor și materialelor polimere:***

1. Noțiuni de fizica polimerilor
	1. Constituția, configurația și conformația polimerilor
	2. Structuri supramoleculare și morfologie: homopolimeri, copolimeri, amestecuri de polimeri, compozite)
	3. Morfologia stării cristaline
	4. Morfologia stării amorfe
2. Tehnici de microscopie: principiu de funcționare și caracteristici
	1. Microscopia optică
	2. Microscopia electronică de baleiaj (scanning electron microscopy – SEM)
	3. Microscopia electronică de transmisie (transmission electron microscopy – TEM)
	4. Microscopia de forță atomică (atomic force microscopy – AFM)
3. Moduri de pregătire a probelor pentru TEM și SEM
4. Utilitatea SEM și TEM în domeniul polimerilor

**Bibliografia** **pentru examenul de promovare pe postul de Inspector de specialitate IA:**

1. Microscopie electronică: tehnici și aplicații în studiul materialelor polimere. Aurelia Ioanid, Ghiocel Ioanid; Editura Performantica, Iași (2002)
2. Introduction to physical polymer science. L. H. Sperling; Editura John Wiley & Sons (2006)
3. Atlas of polymer structure: morphology, deformation and fracture structures. Goerg H. Michler; Editura Hanser Pubn. (2016)