

Lector dr. Carmen Mita

Activitate didactică:

Cursuri predate:

- Chimia nemetalelor
- Chimie anorganică
- Chimia compușilor coordinativi cu proprietăți biomimetice
- Structura și reactivitatea substanțelor anorganice
- Biomimetizare și biologie moleculară
- Chimia apei și a solului

Domenii de cercetare:

- ✓ sinteza și caracterizarea compușilor coordinativi ai metalelor din blocurile d si f;
- ✓ reactivitatea compușilor coordinativi din clasa β -dicetonaților metalici $M(\beta\text{-diketone})_n$, $n=2, 3$ în care $M = \text{Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn}$;
- ✓ determinarea capacității de sorpție a schimbătorilor de ioni acrilici și a derivaților sililcelulozici, determinarea parametrilor și a mecanismelor ce influențează procesele de sorpție și desorpție a cationilor metalelor grele pe schimbatori de ioni de tip gel sau cu structuri rigide, în regim static și dinamic;
- ✓ sinteza, caracterizarea structurală și a proprietăților compușilor oxidici ai unor cationi metalici din blocurile d si f

Lista publicații:

1. T.Onofrei, C.Arsene, C.Mita, “Sorption and separation of Co(II), Cu(II) and Ni(II) on 1(4'-azobenzylvellulose)-2-naphtol”, *South..Braz.J.Chem.*,5 (5), 79 (1997);
2. T.Onofrei, M.Albu, C.Mita, *Sorption and concentration of Ag(I) on celluloses with ayo and thiourea groups*, *Cellulose Chem.Techn.*, 35, 5-6, 429-433 (2001)
3. M.-L.Craus, N.Cornei, C.Mita, I.Berdan, *The influence of the sintering conditions on the transport properties of $La_{0.44}Ho_{0.11}Sr_{0.45}MnO_{3-\delta}$ and $Nd_{0.44}Ho_{0.11}Sr_{0.45}MnO_{3-\delta}$ compounds*, *J.Optoelectr.Adv.Mat.*, 5(4), 963-969 (2003)
4. D.Bontea, C.Mita, D.Humelnicu, “Removal of uranyl ions from wastewaters using cellulose and modified cellulose materials” *J.Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 268 (2), 305-311 (2006).
5. M.-L. Craus, M. Lozovan, N. Cornei, C Mita “Structure and magnetic properties of some Cr-substituted manganites”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* , 9(4), 907 - 910 (2007)
6. I. M. L. Craus, M. Lozovan, N. Cornei, C.Mita, *Electronic diagram modification in $La_{0.54}Ho_{0.11}Ca_{0.35}Mn_{1-x}(Co/Cr)_xO_3$ manganites*, *JOAM*, 10 (2), 348-351 (2008) (I.F. 1.106).
7. D. Sibiescu, M.D.Tutulea C. Miță, C. Corneliu, I. Rosca. M. Mihaela, *The Obtaining and The Stability in Aqueous Medium of New Complex Compounds of Ni (II) and Co (II) with N-hydroxy-succinimide with optoelectronics transitions*, *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies*, Proc. of SPIE Vol. 7821, 78210M-1-9 (2009),
1. L. Iftime, D.G. Cozma, C. Mita, *Perfectionarea metodelor de evaluare prin utilizarea interpretării statistice*, vol. “Aspecte cantitative privind raportul formative-informativ in predarea chimiei in invatamantul preuniversitar”, Ed. UAIC, Iasi, 2012, ISBN-978-973-703-844-9.