



IOANA AURELIA GORODEA

Domenii de cercetare/interes

- **Chimia anorganică:** chimia oxizilor simpli și micști
- **Chimia solidului:** chimia perovskitelor și a feritelor
- **Chimia materialelor:** noi oxizi cu proprietăți magnetice și catalitice

Lect. univ. dr.

e-mail: gorodea@uaic.ro

Chimie anorganică

Chimia solidului

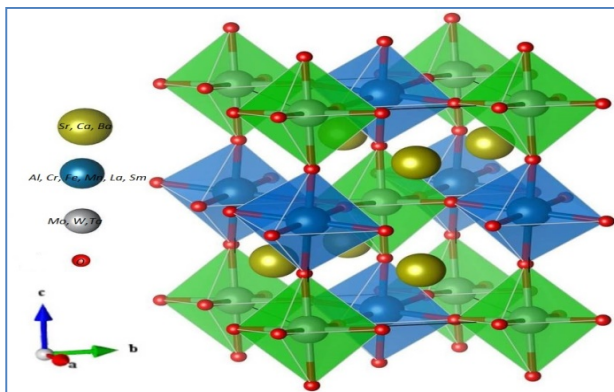
Chimia anorganică: sinteza unor noi clase de oxizi micști folosind diferite substituții a cationilor metalici.

Chimia solidului: sinteza prin metoda ceramică și metoda sol-gel prin autocombustie a unor noi compuși cu structură de perovskiti dublu și de ferite.

Chimia materialelor: caracterizarea structurală și studiul proprietăților magnetice, dielectrice și catalitice ale unor noi clase de oxizi micști.

Cuvinte cheie:

- metoda ceramică;
- metoda sol-gel prin autocombustie;
- difracție de raze;
- spectroscopie FT-IR;
- microscopie electronică;
- măsuratori magnetice ;
- măsuratori dielectrice și de transport electric;
- proprietăți catalitice.



Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași,
2010

Bursa Erasmus, Master de Chimie Anorganică, Universitatea Paris-Sud, Orsay, Franța, 2001-2002

Publicații (selectiv)

Goanta, M., **Gorodea, I.A.**, „Fundamentele chimiei”, Ed. Stef, Iasi ISBN 978-606-575-230-6, **2012**.

Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Aruxandei, C.D., **Gorodea, I.A.**, Perianu, E.A., Dumitru, I., Feder, M., Caltun, O., The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique, *Journal of optoelectronics and advanced materials*, vol.10, no.7, july, p.1853-1856, **2008**.

Cecal, Al., Lupascu, T., Hauta, O.R., **Gorodea, I.A.**, Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Macovei, A., Catalytic property of double layered perovskites $A_2MM'O_6$ for radiolytical split of water, *Chemistry Journal of Moldova, General, Industrial and Ecological Chemistry*, 4 (1),118-122, **2009**.

Gorodea, I.A., Triki, S., Popa, K., Iordan, A.R., Palamaru, M.N., Synthese et caracterisation des composés de type $Sr_2Ni_{1-x}Mn_xWO_6$, *Premier Colloque Francophone sur les matériaux les procédés et l'environnement*, **2009**.

Gorodea, I.A., Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Perianu, E.A., Structural, electrical and magnetic characterization of the double perovskites $Sr_2Cr_{(1+x)}W_{(1-x)}O_6$, *Revista de Chimie*, vol. 61, nr.4, p.351-354, **2010**.