

**Prof. Mircea Nicolae PALAMARU****- Domeniu de activitate/cercetare :**

- Chimie Anorganică
- Chimia Solidului
- Chimie Bioanorganică

**- Cursuri predate :**

- **Chimie anorganică**, secția subingineri uzinali, profil TSA, Institutul de subingineri Bacău;
- **Chimie anorganică**, secția de subingineri seral, profil TCM, Facultatea de Tehnologie Chimică, I.P.Iași;
- **Chimie anorganică**, secția de ingineri seral, profilul de finisarea produselor textile, piele și înlocuitori, Facultatea de Chimie și Tehnologia Textilelor, I.P.Iași;
- **Chimie anorganică**, secția de ingineri seral, profil TSA și TSO, Facultatea de Chimie Industrială, I.P.Iași;
- **Chimie anorganică**, secția de ingineri zi, finisarea produselor textile, piele și înlocuitori, facultatea de chimie și tehnologia textilelor, I.P.Iași;
- **Chimie bioanorganică**, secția Biotehnologie, ingineri zi, Facultatea de Chimie Industrială, I.P.Iași;
- **Chimie anorganică la Colegiul Tehnic**, Facultatea de Construcții, I.P.Iași;
- **Chimia compușilor coordinativi**, ingineri zi, Facultatea de Chimie Industrială, I.P.Iași;
- **Chimie anorganică** la secția de Ingineria proceselor chimice și management în industria textilă, Facultatea de Chimie și Tehnologia textilelor Iași;
- **Chimie anorganică** la secțiile de biochimie și ecologie, an I, Facultatea de Biologie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Chimia compușilor coordinativi**, an II, secția de Biochimie Tehnologică, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Bazele Chimiei Anorganice**, secția chimie an I, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Chimie bioanorganică**, an III (II), secția de Biochimie Tehnologică, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Bioanorganică**, an IV, secția chimie, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Sinteze Anorganice Speciale**, an VI, studii aprofundate, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Chimia Solidului**, an VI, studii aprofundate, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Chimia Stării Amorfe**, an VI, studii aprofundate, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Bazele chimiei compușilor coordinativi**, an III, chimie-fizică, Facultatea de chimie, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- Biomometizare și biologie moleculară, an IV Biochimie Tehnologică, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- cursuri de pregătire cu cadrele didactice pentru examenul de definitivat, cursuri de pregătire cu candidații, pentru admiterea în facultate, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Concepte și teorii noi în Chimia Anorganică**, an I Master, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Chimie Bioanorganică avansată și Biomimetizare**, an I Master Univ. “Al.I.Cuza” Iași;
- **Compuși coordinativi în sisteme naturale și protecția mediului**, an I Master, Univ. “Al.I.Cuza” Iași;

**- Lista lucrări semnificative**

1. A.R. Iordan, M. Airimioaiei, **M. N. PALAMARU**, C. Galassi, A.V. Sandu, C.E. Ciomagad, F. Prihor, L. Mitoseriu, A. Ianculescu, In situ preparation of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Pb(ZrTi)O<sub>3</sub> multiferroic composites by gel-combustion technique, 2009, *Journal of the European Ceramic Society*, 29, 2807–2813 (Factor Impact = 1,562)
2. Ciomaga, C.E., Galassi, C., Prihor, F., Dumitru, I., Mitoseriu, L., A.R. Iordan, Airimioaiei, M., **PALAMARU, M. N.**, Preparation and properties of the CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Nb-Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> multiferroic composites prepared in situ by gel-combustion method, 2009, *Journal of Alloys and Compounds*, 485 (1-2), 372-378 (Factor Impact = 1,455)



- Airimioaei, M., Ciomaga, C.E., Apostolescu, N., Leontie, L., A.R. Iordan, Mitoseriu, L., **PALAMARU, M. N.** Synthesis and functional properties of the  $Ni_{1-x}Mn_xFe_2O_4$  ferrites, 2011, *Journal of Alloys and Compounds*, 509(31), 8065-8072 (Factor Impact = 2,289)
- Slatineanu, T., Diana, E., Nica, V., Oancea, V., Caltun, O.F., A.R. Iordan, **PALAMARU, M. N.** The influence of the chelating/combustion agents on the structure and magnetic properties of zinc ferrite, 2012, *Central European Journal of Chemistry*, 10(6), 1799-1807 (Factor Impact = 1,167)
- Samoila, P.; Slatineanu, T.; Postolache, P.; A.R. Iordan; **PALAMARU, M. N.**, The effect of chelating/combustion agent on catalytic activity and magnetic properties of Dy doped Ni-Zn ferrite, 2012, *Materials Chemistry and Physics*, 136(1), 241-246 (Factor Impact = 2,072)
- Ciomaga, C.E., Airimioaei, M., Nica, V., Hrib, L.M., Caltun, O.F., A.R. Iordan, Galassi, C., Mitoseriu, L., **PALAMARU, M. N.**, Preparation and magnetoelectric properties of NiFe 2O 4-PZT composites obtained in-situ by gel-combustion method, 2012, *Journal of the European Ceramic Society*, 32(12), 3325-3337 (Factor Impact = 2,36)
- Dumitrescu, A.M., Samoila, P.M., Nica, V., A.R. Iordan, **PALAMARU, M. N.**, Study of catalytic effect of oxidic compounds of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> type in processes of chemical degradation, 2012, *Revue Roumaine de Chimie*, 57(9-10), pp. 843-848 (Factor Impact = 0,418)
- Druc, A.C., Borhan, A.I., Nedelcu, G.G., Leontie, L., A.R. Iordan, **PALAMARU, M. N.**, Structure-dielectric properties relationships in copper-substituted magnesium ferrites, 2013, *Materials Research Bulletin*, 48(11), 4647-4654 (Factor Impact = 1,913)
- Borhan, A.I., Slatineanu, T., A.R. Iordan, **PALAMARU, M. N.**, Influence of chromium ion substitution on the structure and properties of zinc ferrite synthesized by the sol-gel auto-combustion method, 2013, *Polyhedron*, 56, 82-89 (Factor Impact = 1,813)
- Feraru, S., Samoila, P., Nica, V., A.R. Iordan, **PALAMARU, M. N.**, Influence of the B-site cation nature on dielectric properties of  $Ca_2XBiO_6$  (X = Dy, Fe, Al) double perovskite, 2013, *Chemical Papers*, 67(10), 1311-1316 (Factor Impact = 0,879)
- Tamara Slatineanu, A.R. Iordan, Victor Oancea, **Mircea Nicolae Palamaru**, Ioan Dumitru, Cristin Petrica Constantin, Ovidiu Florin Caltun, Magnetic and dielectric properties of Co-Zn ferrite, 2013, *Materials Science and Engineering B*, 178, 1040-1047 (Factor Impact = 1,846)
- Dumitrescu, A.M., Samoila, P.M., Nica, V., Doroftei, F., A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.**, Study of the chelating/fuel agents influence on NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> samples with potential catalytic properties, 2013, *Powder Technology*, 243, 9-17 (Factor Impact = 2,024)
- Borhan, A.I., A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.** Correlation between structural, magnetic and electrical properties of nanocrystalline Al<sup>3+</sup> substituted zinc ferrite, 2013, *Materials Research Bulletin*, 48(7), 2549-2556 (Factor Impact = 1,913)
- Druc, A.C., Dumitrescu, A.M., Borhan, A.I., Nica, V., A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.**, Optimization of synthesis conditions and the study of magnetic and dielectric properties for MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrite, 2013, *Central European Journal of Chemistry*, 11(8), 1330-1342 (Factor Impact = 1,167)
- Feraru, S., Samoila, P., Borhan, A.I., Ignat, M., A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.**, Synthesis, characterization of double perovskite  $Ca_2MSbO_6$  (M = Dy, Fe, Cr, Al) materials via sol-gel auto-combustion and their catalytic properties, 2013, *Materials Characterization*, 84, 112-119 (Factor Impact = 1,880)
- Tamara Slatineanu, Anca Mihaela Dumitrescu, Petrisor Samoila, Alexandra Nistor, Maria Cazacu, Valentin Nica, A.R. Iordan, **Mircea Nicolae Palamaru**, Synthesis, characterization and catalytic behavior of Mg-Zn ferrites supported on alumina, 2013, *Environmental Engineering and Management Journal*, Accepted: July (Factor Impact = 1,117)
- Simona Feraru, Adrian Borhan, Petrisor Samoila, Gigel Nedelcu, A.R. Iordan, **Mircea Palamaru**, Influence of A-site cation on structure and dielectric properties in  $A_2DyBiO_6$  (A=Mg, Ca, Sr, Ba) double perovskite, 2013, *Australian Journal of Chemistry* <http://dx.doi.org/10.1071/CH13300>, Published online: 17 October 2013 ((Factor Impact = 1.869)