

## CURRICULUM VITAE

Nume și prenume  
Adresă  
Telefon / Fax  
E-mail  
Naționalitate  
Locul și data nașterii  
Naționalitate

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## ACTIVITATE DE EVALUARE ȘI EXPERTIZĂ

## DOMENII DE COMPETENȚĂ

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi ANEXE)

## PALAMARU Mircea Nicolae

Iași / România, Str. A. Sesan Nr. 24, Bl. G4, et 4, ap. 17

Serviciu : +40232201341/+40232201313

Personal : +40232230752

palamaru@uaic.ro

Română

Timisoara (jud. Timiș), 08 octombrie 1948

Română

1. 1.08.1972-4.10.1973, **chimist în anul I** de stagiu Institutul de cercetări pentru rafinării și Petrochimie din Ploiești;
2. 4.10.1973-1.08.1974, **chimist în anul II** de stagiu la Institutul de chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași;
3. 1.08.1974-16.02.1978 **chimist atestat** pe post în cadrul aceleiași institut, Sectorul de Polimeri reactivi și schimbători de ioni;
4. 16.02.1978-15.09.1978, **asistent suplinitor** în cadrul Facultății de Tehnologie Chimică, Catedra de Chimie Anorganică și Analitică, Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași;
5. 15.09.1978-16.02.1990, **asistent titular** la Catedra de chimie și tehnologie anorganică și Chimie Analitică, Facultatea de Tehnologie Chimică, Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași;
6. 1.10.1990-1.10.1991, **șef de lucrări** titular la Catedra de Chimie anorganică, Facultatea de chimie Industrială, Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași;
7. 1.10.1991-1.10.1993, **conferențiar** titular la Catedra de Chimie anorganică, Facultatea de chimie Industrială, Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași;
8. 1.10.1993-1.10.1997, **conferențiar** titular la Catedra de Chimie anorganică, Facultatea de chimie, Universitatea "Al.I.Cuza" din Iași;
9. 1.10.1997 și până în prezent **profesor** titular la Catedra de Chimie anorganică, Facultatea de chimie, Universitatea "Al.I.Cuza" din Iași;

### Membru în Comisia "Chimie" a CNATDCU

### Referent oficial în comisie de abilitare CNATDCU

- Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași

### Referent oficial în comisii de doctorat :

- Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași

- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași

- Universitatea din Poitiers (Franța)

- Universitatea Paris Sud Orsay XI (Franța)

- Universitatea Litoral din Dunkerc (Franta)

### Referent științific Reviste,

- Journal of Molecular Structure,

- Chemical Papers,

- Journal of Materials Science & Technology,

- Sensor Letters,

- Journal of Nanoparticle Research,

- Physica B

Chimie anorganică

Chimie bioanorganică

Materiale oxidice : sinteză, caracterizare

Chimia stării solide

Materiale magnetice

Sol-gel

### CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

**Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice : 7 (ANEXA 1)

**articole științifice** publicate în reviste de specialitate: 65 (ANEXA 2), din care :

**41 articole** în reviste din **străinătate** cotate **ISI** (ANEXA 2.1)

**-31 articole** în reviste din **țară** cotate **ISI** (ANEXA 2.2)

**1 articol** în reviste non **ISI** din străinătate (ANEXA 2.3)

**-29 articole** în reviste non **ISI** din țara (ANEXA 2.4)

**-15 brevete** (ANEXA 2.5)

**participări** la manifestări științifice: **peste 100**, din care **15 participări** în străinătate (ANEXA 3)

## EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

## SPECIALIZĂRI POSTUNIVERSITARE

## EDUCAȚIE

## STAGII DE PREGĂTIRE ȘI MOBILITĂȚI

## MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

## CUNOȘTINȚE UTILIZARE COMPUTERE

## LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

**Citări** lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: **152 citări din care 111 fără autocitări** în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc. **Indice Hirsh = 7**

**COORDONATOR ȘTIINȚIFIC:** lucrări de licență **peste 15**, exemple:

1. Compuși oxidici de tip spinel și aplicațiile lor.
2. Compuși oxidici de tip perovskit și aplicațiile lor.
3. Ferite. Metode de obținere. Aplicații.
4. Compuși oxidici cu aplicații în cataliză.
5. Compuși oxidici cu aplicații în fotocataliză.
6. Combinațiile chimice ale galiului, indiumului și taliului. Proprietăți și reactivitate.
7. Combinațiile chimice ale arsenului și stibiului. Proprietăți și reactivitate.
8. Combinațiile chimice ale bismutului. Proprietăți, reactivitate și aplicații în tehnologiile moderne,

lucrări de disertație **peste 15**, exemple:

1. Compuși oxidici cu structură de tip spinel cu crom.
2. Compuși oxidici cu structură de tip perovskit pe bază de stibiu și bismut.
3. Compuși oxidici de tip spinel pe bază de magneziu
4. Ferite pe bază de cupru
5. Compuși coordinați de tip polinucleari implicați în cataliză

lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar **peste 15**.

**DIRECTOR/RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE : 8** cu finanțare internă (ANEXA 4.1)

**COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE : 33** cu finanțare internă (ANEXA 4.2)

din octombrie 2013 - profesor emerit

1997 Premiul „Gh.Spacu” al Academiei Române

1998 Conducător de doctorat domeniul Chimie / 10 doctorate finalizate

2006 (1 lună, iunie) profesor invitat la Universitatea Bretagne Occidentale, Brest (Franța), Laboratorul de Chimie și Electrochimie Moleculară, Specializare în domeniul sintezei și caracterizării compusilor coordinați

1997 -2013 **profesor universitar**, prin concurs la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

1991 -1997 **conferențiar universitar**, prin concurs, la Facultatea de chimie Industrială, Institutul Politehnic “Gheorghe Asachi” Iași; și la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

1990 – 1991: **lector universitar**, prin concurs, la Facultatea de chimie Industrială, Institutul Politehnic “Gheorghe Asachi” Iași

1978-1990, **asistent** titular Facultatea de Tehnologie Chimică, Institutul Politehnic “Gheorghe Asachi” Iași;

1955-1962 : Școala primară și gimnaziu la Școala medie mixtă, Anina, județul Caraș-Severin

1962-1965 : Liceul din Anina

1965–1966 : Liceul Național din Iași

1967-1972 : Facultatea de Chimie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași (Secția Chimie)

din 1999 Mobilități de predare (Chimie Anorganică) în cadrul Programului SOCRATES/ERASMUS :

- Facultatea de Științe, Universitatea din Poitiers (Franța),
- Laboratorul de Fizico-Chimie Solidelor, Universitatea Paris IX (Franța),
- Departamentul de Chimie, Universitatea Bretagne Occidentale, Brest (Franța).

**Membru** al Societății Române de Chimie,

**Operare bună PC** (Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point; Microsoft Office Excel; Origin, Internet (Explorer, Mozilla, Opera), Chem draw, Isis draw), operare specială aparate (Spectra manager, Opus, Mastrec, Cintral etc). ș.a.

Fr = Franceză : En = engleză

| Înțelegere |      |        |      | Vorbire     |      |              |      | Scriere          |      |
|------------|------|--------|------|-------------|------|--------------|------|------------------|------|
| Ascultare  |      | Citire |      | Conversație |      | Discurs oral |      | Exprimare scrisă |      |
| Fr         | Bine | Fr     | Bine | Fr          | Bine | Fr           | Bine | Fr               | Bine |
| En         | Bine | En     | Bine | En          | Bine | En           | Bine | En               | Bine |

Iași  
16.12. 2013

## Anexa 2 Articole publicate

### Anexa 2.1 Articole publicate în reviste din străinătate cotate ISI

1. **M. Palamaru**, I. Rusu, M. L. Craus, A. Mares, The synthesis and the characterisation by thermogravimetric data of an  $A_2BB''O_6$  type oxide based on Sr, Mg and Mo, *J. Serb. Chem. Soc.*, 1993, p. 117-122.
2. Al. Cecal, **M. Palamaru**, A. Spac, Kinetic Study on the Crystals Growth in Gels by using marked Atoms, *J. Radioanal. Nuclear. Chem. Letters.*, 176, 1, 1993, p.1-9.
3. **M. Palamaru**, I. Rusu, L. Prună, C. Ciobanu, A Comparative Study by thermogravimetric data for polyurethanes interacted with metallic ions, *J. Thermochemica Acta*, 230, (1993), 235-242.
4. **M. Palamaru**, M.Craus, I.Rusu, Contribution to the synthesis and structure determination of  $Sr_2MgMoO_6$ , *J. Serb. Chem. Soc.*, 58(12) (1993), p.1045-1049.
5. **M. Palamaru**, I.Rusu, L.Pruna, C.Ciobanu, Thermal degradation comparative study for polyesteurethanes based on 4,4"-diphenylmethane di-isocyanate interacted with "d" block metallic cations, *J. Thermochemica Acta*, 235 (1994) p. 217 -223.
6. Al.Cecal, **M.Palamaru**, A.Juverdean, M.Giosan, Radiochemical study of the kinetic of crystals growth in gels, *J.Cryst.Growth*, 158, (1995), p. 181-184.
7. Al.Cecal, **M.Palamaru**, A.Spac, About the  $^{204}Tl$  + Crystal "DISKS" formation in Gelatin Medium, *J. Radioanal. Nuclear. Chem.*, 219, 1, (1997), p. 3-6.
8. Al. Cecal, **M. Palamaru**, A. Pui, S. Chișcă, Al. Iordan, Radiometric Method for the Study of the Nucleation in Gelatin, of Crystals containing  $^{134}Cs^+$  ions, *J. Radioanal. Nuclear. Chem.*, 222,1-2, (1997), p. 39-43.
9. M.L. Craus, **M. Palamaru**, Al. Cecal, I. Rusu, Al. Iordan, Structural changes in the perovskitic compounds series  $Sr_2Mg_{1-x}M^{II}_xMoO_6$ , *J. Phys. IV. France*, 7, (1997), p. 375-376.
10. Onu, **M. Palamaru**, E. Tutovan, C.Ciobanu, Photodegradation in Aqueous Solution of a Polyamidehydroxyurethane Type Polymer. Temperature Effect on the Process of Degradation, *Intern. J. Polymeric Mater.*, 37, 11, 1997, p. 263-273.
11. Onu, **M. Palamaru**, E. Tutovan, C.Ciobanu, The Photodegradation of a Polyamidehydroxyurethane type Polymer in Aqueous Solution. The Influence of Metal Ions on the Process of Degradation, *Intern. J. Polymeric Mater.*, 1998, 39, p. 33-43.
12. Onu, **M. Palamaru**, E. Tutovan, C. Ciobanu, The Photodegradation of a Polyamidehydroxyurethane Type Polymer in Aqueous Solution. The Role of Somme Dyes in the Process of Degradation, *Polymer Degradation an Stability*, 60, (1998), 465-470.
13. G. Moroi, C. Ciobanu, N. Bălbă, **M. Palamaru**, V. Condratov, Thermal Stability of Polyesteric Precursors of Polurethanes Interacted with Potassium cations, *Intern J. Polymeric Mater.*, 1998, 39, 141-149.
14. **M. Palamaru**, M.L. Craus, Al.R. Iordan, Al. Cecal, A.F. Popa, The synthesis and the characterisation of the  $Li_xCu_{1-2x}Fe_{2+x}O_4$ , *Solid State Sciences.*, 1, (1),1999, 63-69.
15. Al.Cecal, **M.Palamaru**, Sorina Chisca, Anca Balan, "Radiokinetic study on nucleation process of  $^{65}Zn(OH)_2$ ,  $^{65}Zn_3(PO_4)_2$  and  $^{51}CrPO_4$  crystals in gelatin and agar, *Czech.J.Phys.*, 48, 1998, 115-120.
16. Al.Cecal, M.Goanta, **M.Palamaru**, T.Stoicescu, K.Popa, A.Paraschivescu, V. Anita, "Utilisation of some oxides in water's radiolytical decomposition", *Radiation Phys.Chem.*, 1999, in press.
17. Al.Cecal, **M.Palamaru**, S.Chisca, A.R.Iordan, " Radiokinetic study on the nucleation, in agar and gelatin, of some crystals containing  $^{55+59}Fe^{3+}$  ions", *J. Radioanal .Nucl. Chem.*, (1998), 238, 203-206.
18. Al.Cecal, **M.Palamaru**, Sorina Chisca, Anca Balan, 1999, "Radiokinetic study on nucleation process of  $^{65}Zn(OH)_2$ ,  $^{65}Zn_3(PO_4)_2$  and  $^{51}CrPO_4$  crystals in gelatin and agar, *Czech.J.Phys.*, 48, p. 115-120, ISSN 0011-4626. (FI=0,311)
19. **M. Palamaru**, M.L. Craus, Al.R. Iordan, Al. Cecal, A.F. Popa, 1999, The synthesis and the characterisation of the  $Li_xCu_{1-2x}Fe_{2+x}O_4$ , *Solid State Sciences.*, 1, (1), p. 63-69, ISSN 1293-2558.(FI=1,667)
20. G. Moroi, C. Ciobanu, N. Bălbă, **M. Palamaru**, 1999, Thermal degradation of polyester precursors of polyurethanes modified with cesium cations, *Polym. Degrad. Stab.*, 65, 253-257, ISSN 0141-3910. (FI=1,145)
21. Cecal, Mirela Goanta, **M.N. Palamaru**, T. Stoicescu, K. Popa, A. Paraschivescu, V. Anita, 2001, Use of some oxides in radiolytical decomposition of water, *Radiation Physics and Chemistry*, 62(4), 333-336, ISSN 0146-5724. (FI=0,738)
22. Al. Cecal, A.Paraschivescu, A.Gulea, **M. N. Palamaru**, A.R. Iordan, K. Popa, M. Craus, 2002, Use of some catalysts in the radiolytical split of water, *Rev. Roum. de Chimie*, 47, 1-2, 165-172, ISSN 0035-3930.(FI=0,192)
23. A.R.Iordan, **M. Palamaru**, C.Ciobanu, Al.Cecal, M.L.Craus, A.F.Popa, 2004, Photochemical Degradation of polymers containing urethane groups in the solid phase:Influence of s bloc cations on the degradation, *International Journal of Polymeric Materials*,53(2), 157-172, ISSN 0091-4037 (FI=0,16).
24. M-L Craus, N. Cornei, C. Miță, I. Berdan, și **M.N.Palamaru**, 2004, The magnetoresistance of some  $(Tb_{1-x}Sm_x)_{0.6}Sr_{0.4}MnO_{3+y}$  manganites", *Ceramics International*, 30(3), 447-452, ISSN 0272-8842 (FI=0,731).
25. Karin POPA **M.N.Palamaru**, A.R. IORDAN, D. Humelnicu, Gabi DROCHIOIU, Al. CECAL,2006, Laboratory analyses of  $^{60}Co^{2+}$ ,  $^{65}Zn^{2+}$  and  $^{55+59}Fe^{3+}$  raduocations uptake by Lemna minor, *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 42(1), 87-95.
26. \_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  $CoFe_2O_4-Pb(ZrTi)O_3$  multiferroic composites by gel-combustion technique, 2009, *Journal of the European Ceramic Society*, 29, 2807–2813 (Factor Impact = 1,562)
27. Ciomaga, C.E., Galassi, C., Prihor, F., Dumitru, I., Mitoseriu, L., \_A.R. Iordan, Airimioaiei, M., **Palamaru, M.N.**, Preparation and properties

- of the  $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-Nb-Pb(Zr,Ti)O}_3$  multiferroic composites prepared in situ by gel-combustion method, 2009, *Journal of Alloys and Compounds*, 485 (1-2), 372-378 (Factor Impact = 1,455)
28. Airimioaei, M., Ciomaga, C.E., Apostolescu, N., Leontie, L., \_ A.R. Iordan, Mitoseriu, L., **Palamaru, M.N.** Synthesis and functional properties of the  $\text{Ni}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$  ferrites, 2011, *Journal of Alloys and Compounds*, 509(31), 8065-8072 (Factor Impact = 2,289)
  29. 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)
  30. 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)
  31. 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)
  32. 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)
  33. 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)
  34. 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)
  35. Feraru, S., Samoila, P., Nica, V., \_ A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.**, Influence of the B-site cation nature on dielectric properties of  $\text{Ca}_2\text{XBiO}_6$  (X = Dy, Fe, Al) double perovskite, 2013, *Chemical Papers*, 67(10), 1311-1316 (Factor Impact = 0,879)
  36. 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)
  37. 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)
  38. 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)
  39. 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)
  40. Feraru, S., Samoila, P., Borhan, A.I., Ignat, M., \_ A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.** Synthesis, characterization of double perovskite  $\text{Ca}_2\text{MSbO}_6$  (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)
  41. Simona Feraru, Adrian Borhan, Petrisor Samoila, Gigel Nedelcu, \_ A.R. Iordan, **Mircea Palamaru**, Influence of A-site cation on structure and dielectric properties in  $\text{A}_2\text{DyBiO}_6$  (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)

1. Carpov, **M. Palamaru**, Polimeri fotodegradabili, *Materiale Plastice*, 15, 3, 133, 1978.
2. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, Interactiunea poliester uretanilor cu ionii metalelor din blocul "d". Studiul interactiunilor poliesteruretanilor cu ionii de  $Fe^{3+}$ . *Industria Usoara*, 30, 7, 1983, p. 303-311.
3. Al. Cecal, C. Ciobanu, **M. Palamaru**, Retinerea unor cationi pe polimeri poliesterici, *Revista de Chimie*, 34, 9, 1983, p.802-805.
4. Ciobanu, **M. Palamaru**, Influenta raportului  $-COO/CH_2$  din poliesterii alifatici asupra proprietatilor elastomerilor poliuretanic liniari, *Industria Usoara*, 30, 3, 1983, p.117-119.
5. C.Adumitresci, **M.Palamaru**, C.Ciobanu,C.Bârladeanu, Modificarea proprietatilor filmelor poliuretanic microporoase in functie de conditiile de precipitare. *Materiale Plastice*, 20, 3, 1983, p.180-184.
6. **M. Palamaru**, C. Ciobanu, G.E.Grigoriu, Aspecte privind reactiile fotochimice la elastomeri poliuretanic sintetizati pe baza de 4,4'-diizocianat de dibenzil, *Materiale Plastice*, 20, 3, 1983.
7. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, Criterii de diferentiere a capacitatii de interactiune a ionilor metalelor cu poliesteruretanic *Industria Usoara*, 32, 5, 1985, p. 220-225.
8. I. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, Interactiunea poliester uretanilor cu ionii metalelor din blocul "d". Studiul interactiunilor poliesteruretanilor cu ionii de  $Cr(III)$ . *Industria Usoara*, 31, 10, 1984, p.447-454.
9. C Adumitresci, C. Ciobanu, **M. Palamaru**, Piele sintetica poromerica pe baza de poliuretani indigeni, *Industria Usoara*, 32, 10, 1985, 443-448.
10. N.Aelenei, **M. Palamaru**, Cinetique en solution de la degradation photochimique du polyméthyleméthacrylate, *Materiale Plastice*, 29, 2, 3-4, , p.155-160.
11. **M. Palamaru**, N. Aelenei, Degradation photochimique en solution des copolymeres du styrene avec vynil-cetones, *Materiale Plastice*, 30, 3, 1993, p.200-206.
12. Al.Cecal, **M.Palamaru**, A.Spac, Radiochemische Untersuchung du Kinetik des Corosionprozesses ciniger Stahlproben in Sauren, *Revue Roumaine de Chimie*, (1997),42(2), p. 99-104.
13. Al.Cecal, **M.Palamaru**, D. Humelnicu, Radiokinetic Study on the Growth of Crystals having  $^{204}Tl^+$  and  $^{134}Cs^+$  as Marked Cations , in Gelatin and Agar, *Revue Roumaine de Chimie*, 42, 2, (1997), p. 1101-1105,.
14. Onu, **M. Palamaru**, E. Tutovan, C. Ciobanu, Etude de la degradation photochimique en solution aqueuse d'un polymere de type polyamidehydroxyuretanic. Influence de la concentration et du flux quantique, *Revue Roumaine de Chimie*, 43, 6, 1998, p. 569-576.
15. **M. Palamaru**, M. Craus, Al. Iordan, Al. Cecal. A. F. Popa, The Influence of the Deviation from Molar  $Sr:(Mg+Ni)=2:1$  Ratio on the Phase Composition in the  $Sr_{1.7}Mg_xNi_{1-x}MoO_{5.7}$ , *Revue Roumaine de Chimie*, 2000, 13-19
16. **M. Palamaru**, M. Craus, Al. Iordan, Al. Cecal. A.F. Popa, 2000, The Influence of the Deviation from Molar  $Sr:(Mg+Ni)=2:1$  Ratio on the Phase Composition in the  $Sr_{1.7}Mg_xNi_{1-x}MoO_{5.7}$ , *Revue Roumaine de Chimie*, p. 13-19, ISSN 0035-3930. (FI=0,192)
17. Al. Cecal, A.Paraschivescu, A.Gulea, **M. N. Palamaru**, A.R. Iordan, K. Popa, M. Craus, 2002, Use of some catalysts in the radiolical split of water, *Rev. Roum. de Chimie*, 47, 1-2, 165-172, ISSN 0035-3930.(FI=0,192)
18. **M. N. Palamaru**, A.R. Iordan, C. Ciobanu, M. L. Craus, Al. Cecal, A.F. Popa, 2002, Dégradation photochimique en phase solide des polymères avec des groupes de type uréthane. Influence des biocations du bloc "d" sur le processus de dégradation, *Rev. Roum. de Chimie*, 47(3-4), 363-372, ISSN 0035-3930. (FI=0,192)
19. A.R. Iordan, **M. N. Palamaru**, M. Craus, Al. Cecal, A.F. Popa, 2002, Influence of iron to bismuth substitution on the structure and the magnetic properties of nonstoichiometric ferrites system  $Ni_{1+x}Fe_{2-x}Bi_yO_{4+y}$ , *Rev. Roum. de Chimie*, 47( 8-9), 851-854, ISSN 0035-3930. (FI=0,192)
20. A.R. Iordan, **M. N. Palamaru**, C. Ciobanu, M. L. Craus, Al. Cecal, A.F. Popa, 2002, Dégradation photochimique en phase solide des polymères avec des groupes de type uréthane. Influence des cations du bloc "p" sur le processus de dégradation, *Rev. Roum. de Chimie*, (47) 10-11, 1137-1146, ISSN 0035-3930. (FI=0,192)
21. Nicoleta Cornei, I. Berdan, M.L. Craus, **M. Palamaru**, Mihaela Adina Tudurache, 2003, Influența metodelor de sinteză asupra structurii compușilor perovschitici de tipul  $Sr_xCa_{1-x}CeO_3$ , , *Revista de Chimie*, (Bucuresti), 54 (11), 871-873, ISSN 0034-7752.(FI=0,281).
22. M. L. Craus, N. Cornei, I. Berdan, C. Miță și **M. Palamaru**, 2004, The influence of the Sm substitution with Gd on the transport properties of some  $(Gd_{1-x}Sm_x)_{0.6}Sr_{0.4}MnO_{3±δ}$  manganites, *Revue Roumaine de Chimie*, 49(1), 55-60 ISSN 0035-3930 (FI=0,192)
23. **Mircea Nicolae Palamaru**, M. L. Craus, A.R. Iordan, Charles Kappenstein, 2005, The synthese and study of the properties of the compounds from  $NiSb_xFe_{2-x}O_4$  system, *Rev. Roum. de Chimie*, 50(2), 97-102, ISSN 0035-3930. (FI=0,192)
24. **Palamaru, M.N.**, A.R. Iordan, C. D. ARUXANDEI, I. A. GORODEA, E. A. PERIANU, I. DUMITRU, M. FEDER, O. F. CALTUN, The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique, 2008, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10 (7), 1853-1856. (Factor Impact = 0,827)
25. Gorodea, I.A., Perianu, E.A., A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.** Structural, electrical and magnetic characterization of the double perovskites  $Sr_2Cr_{(1-x)}W_{(1-x)}O_6$ , 2010, *Revista de Chimie*, 61(4), 351-354 (Factor Impact = 0,590)
26. Perianu, E.-A., Gorodea, I.A., Gheorghiu, F., Sandu, A.V., Ianculescu, A.C., Sandu, I., A.R. Iordan, **Palamaru, M.N.**, Preparation and dielectric spectroscopy characterization of  $Ca_2MnMoO_6$  (A = Ca, Sr and Ba) double 2011, perovskites, *Revista de Chimie*, 62(1), 17-20 (Factor Impact = 0,590)

27. Constantin, C.P., Slatineanu, T., **Palamaru, M.N.**, Iordan, A.R., Caltun, O.F. CoxZnx-1Fe2O4 Nanoparticles ferrite series as magnetic resonance imaging contrast agents, 2012, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7(4), 1793-1798 (Factor Impact = 1,200)
28. Aruxandei, Carmen Dorina; Cornei, Nicoleta; Hutanu, Cristina Amalia; Ciomaga, Cristina Elena; Samoila, Petrisor Mugurel; Iordan, A.R., **Palamaru, Mircea Nicolae**, Sol-Gel Synthesis and Characterization of LiMn<sub>2-x</sub>Cu<sub>x</sub>O<sub>4</sub> Spinel, 2012, *Revista de Chimie*, 63(1), 14-17 (Factor Impact = 0,590)
29. Blegescu, Catalin; Ganju, Dumitru; **Palamaru, Mircea Nicolae**, Supported oxo-trinuclear Fe-acetate cluster with catalytic activity, *Rev. Roum. de Chimie*, 2012, 57(4-5), 415-419 (FI =0,418)
30. Blegescu, Catalin; Ganju, Dumitru; **Palamaru, Mircea Nicolae**, Supported Fe, Ni acetate cluster in oxidizing processes of organic colorants, *Rev. Roum. de Chimie*, 2012, 57(7-8), 769-773 (FI =0,418)
31. 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)

1. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, G. Grigoriu, E. Stefancu, Interactiunea poliuretanilor cu ionii metalelor alcaline si alcalino-pamantoase. I. Studiul interactiunilor poliuretanilor cu ionii de sodiu, potasiu, magneziu si calciu, **Bul.Inst.Polit.Iasi**, XXV,7, 1-4, 1979, p.14-20.
2. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, E. Stefancu, V. Rotaru, Interactiunea poliuretanilor cu ionii metalelor alcaline si alcalino-pamantoase. II. Stabilitatea in mediu apos si actiunea efectului caloric asupra poliuretanilor care contin ioni de sodiu, potasiu, magneziu si calciu, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVI, 7, 1-4, 1980, p.19-25.
3. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, V. Rotaru, M. Palie, Interactiunea poliester uretanilor cu ionii metalelor din blocul "d". I. Studiul interactiunilor poliesteruretanilor cu ionii de cupru, argint si aur, **Bul.Inst.Polit.Iasi**, XXVII,7, 1981, p.23—28.
4. I. Rosca, **M. Palamaru**, M.Temciuc, Stability in aqueous medium and calorific effect action on polyesteruretanones interacted with the group I transition metal ions, **Bul.Inst. Polit.Iasi**, XXVIII,2,1-4, 1982, p.17—22.
5. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Ciobanu, E. Stefancu, G. Grigoriu, Interactiunea poliester uretanilor cu ionii metalelor din blocul "d". II. Studiul interactiunilor poliesteruretanilor cu ionii de zinc, cadmiu si mercur, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVIII,6,1-4,1982, p.7-12.
6. I. Rosca, **M. Palamaru**, C. Adam, Stability in aqueous medium and calorific effect action on modified polyesteruretanones with the group II transition metal ions, **Bul.Inst.Polit.Iasi**, XXIX,2,1-4,1983, p.13-18.
7. M. Avram, D. Avram, **M. Palamaru**, Comportement des fils textiles aurayonement au rayons ultraviolets, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXVIII, 1-4, VIII, 1992, p.49-50.
8. Rosca, E. Stefancu, **M. Palamaru**, Complexes of La(III) and Ce(IV) with dibutylphosphinic acid, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXI, 2, 1-4, 1985, p.29-33.
9. I. Rosca, E. Stefancu, **M. Palamaru**, Studiul formarii compusilor Fe(III) cu derivatii clorurati ai acidului acetic, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXI, 2, 1-4, 1985, p. 13-18.
10. I. Rosca, E. Stefancu, N. Foca, **M. Palamaru**, Sintez i isledovanie polifosfinatov Nb(V)., **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXVI, 1-2, 1990, p.2-7.
11. E. Dumitriu, V. Hulea, **M. Palamaru**, Some remarks an mechanism of zeolite catalysed alkylolation of toluene with methanol, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXIX, 1993, p.127-131.
12. **M. Palamaru**, C. Ciobanu, I. Rusu, V. Condratov, A.Pui, Some aspects of the photochemical degradation polyesteurethane versus di-isocyanate structure, **Anal. Stiintifice Univ. Iasi**, (1995), III, p.109-116.
13. **M. Palamaru**, C.Ciobanu, I.Rusu, M. Goanta, Photochemical degradation of the polyesteurethane used for synthetic skin versus polyester structure, **Anal.Univ."Al.I.Cuza",Iasi**, (1993), 1, p. 33-40.
14. **M. Palamaru**, C.Ciobanu, A.Cascaval, M.Vizitiu, Study of UV Radiation Among Polyurethanes in the Presence of Absorbants and Antioxidants, **Anal.Univ."Al.I.Cuza"**, (1993), Iasi, 1, p. 41-50.
15. **M. Palamaru**, A. Cecal, I. Palamaru, C. Ciobanu, The retaintion of some inorganic cations on polyurethanes, **Anal. Univ."Al. I. Cuza"**, (1993), Iasi, 1, p. 23-32.
16. **M. Palamaru**, G. Petraru, I. Rusu, Informație și sinteză, drumul spre creație, **Anal. Univ."Al. I. Cuza"**, (1993), s. teologie, 213-219.
17. Ana Onu, Elena Tutovan, **Mircea Palamaru**, Constantin Ciobanu, 1999, An equation for estimating  $\eta_{sp}/c$  from single-viscosity measurement for polyamidehydroxyurethane-water system, **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, Iasi, s.chim.,VII(1), 5-12, ISSN 1221-5341.
18. **M. Palamaru**, Al. Iordan, C. Ciobanu, Al. Cecal, N. Niga, 1999, Aspects concernant la dégradation photochimique en conditions simulées des films de polyuréthanes, en fonction de porosité et temps, **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, tom VII(1), 39-46, ISSN 1221-5341.
19. **M. Palamaru**, M. L. Craus, I.Berdan, N. Niga, Al. Iordan, 1999, Synthèse et caractérisation des perovskites dans le système  $Ba_xCa_{1-x}CeO_3$ , **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, seria chimie, tomul VII, nr.1, 47-54, ISSN 1221-5341.
20. **M. Palamaru**, Al. Iordan, C. Ciobanu, Al. Cecal, B. Harbuzaru, 1999, Modification des propriétés physico-chimiques d'un polymère de type polyesteuréthane à la suite de l'exposé en radiation ultraviolette en conditions naturelles et simulées, **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, tom VII(2), 259-264, ISSN 1221-5341.
21. Al. Iordan, **M. Palamaru**, Margareta Albu, A.Cecal, Marinela Dârțu, 2000, Idéntification et séparation des céphalosporines par chromatographie en couche mince, **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, tom VIII, 1, 81-86, ISSN 1221-5341.
22. Ana Onu, Elena Tutovan, **M. Palamaru**, Constantin Ciobanu, Alexandra Iordan, 2000, The  $[\eta]$  - M relation for polyamidehydroxyurethane-water system, **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, 297-304, ISSN 1221-5341.
23. Viorica Dulman, C. Ciobanu, **M. N. Palamaru**, Simona Cucu-Man, 2000, Immobilization of urease inside a polymeric gel, **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza"**, VIII(2), 254-256, ISSN 1221-5341.
24. Alexandra Raluca Iordan, C. Kappenstein, Marie-Josée Blais, 2001, **M. N. Palamaru**, Etude de la photohydrolyse de  $\text{PtCl}_6^{2-}$ , **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, s. Chimie tom IX, 29-34, ISSN 1221-5341.
25. Alexandra Raluca Iordan, **M. N. Palamaru**, M. Craus Al. Cecal, A.F. Popa, 2002, Correlation between chemical composition and magnetic properties of  $Ni_{1+x}Fe_{2-x}Bi_yO_{4+y}$  system ferrites **Bul. Inst. Polit. Iasi**, s. Chimie și Inginerie Chimică, Tom XLVIII, 1-2, 17-21, ISSN 0254-7104.
26. Alexandra Raluca Iordan, **M. N. Palamaru**, M. L. Craus, Sylvie Rossignol, Al. Cecal, A.F. Popa, 2001, Etudes des propriétés magnétiques du système  $NiO - \frac{x}{2} Bi_2O_3 - (1 - \frac{x}{2}) Fe_2O_3$ , **Anal. Șt. Univ. "Al. I.Cuza" Iași**, s. Chimie tom IX, 21-28, ISSN 1221-5341.

27. Al. Cecal, K. Popa, A.Paraschivescu, D. Colisnic, **M. Palamaru**, Alexandra Raluca Iordan, M. L. Craus, Maria Ionila, **2002**, Hydrogen production by catalysed radiolysis of water, *Anal. Şt. Univ. "Al. I.Cuza" Iaşi*, s. Chimie tom X(1), 5-9, ISSN 1221-5341.
28. K. Popa, Al. Cecal, G. Grigoriu, **M. Palamaru**, I.I.Crăciun, Gabriela Paraschiv, **2002**, On clearing up the mechanisms of radiocations bioaccumulation on *Lemna minor* by IR spectroscopy, *Anal. Şt. Univ. "Al. I.Cuza" Iaşi*, s. Chimie tom X(1), 15-23, ISSN 1221-5341.
29. Nicoleta Cornei, M.L. Craus, Carmen Măţă, I. Berdan, **M. Palamaru**, , **2003**, New magnetoresistive materials in the  $(\text{Ho}_{0.6}\text{Yb}_{0.4})_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3+\delta}$  system, *Anal. Şt. Univ. "Al. I.Cuza" Iaşi*, s. Chimie tom XI, 41-45, ISSN 1221-5341.

**Anexa 1**  
**Cărți publicate**

1. **M.N. Palamaru**, Al. Iordan, Al. Cecal, *Chimie bioanorganică și metalele vieții*, Editura BIT, Iași, 1997, ISBN 973-97908-9-5, 395 pagini.
2. Al. Iordan, **M.N. Palamaru**, Al. Cecal, *Introducere în chimia compușilor de coordinație*, Editura TEHNOPRESS, Iași, ISBN 973-98277-7-2, 1997, 271 pagini
3. **M.N. Palamaru**, Al. Iordan, Al. Cecal, *Chimie bioanorganică generală*, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași, 1998, ISBN 973-9312-34-9, 325 pagini
4. Al. Iordan, **M.N. Palamaru**, Al. Cecal, *Catene, cicluri și clusteri anorganici*, Editura Moldavia, Bacău, ISBN 973-99525-3-4, 2000, 312 pagini
5. **M.N. Palamaru**, A.R.Iordan, K.Popa, *Bazele Chimiei Bioanorganice.Lucrări practice și aplicații*, Editura Tehnopress,Iași,ISBN 973-8377-82-x, 2004, 366 pagini
6. O.F Caltun, I. Dumitru, G. Dascălu, L. Hrib, **M.N.Palamaru**, Al. Iordan, M. Feder, H. Chiriac, N. Lupu. V. Vilceanu, M. Căldăraru, B. Negulescu, *Ferite de cobalt magnetostrictive*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, ISBN 978-973-703-414-4, Iași 2009, 320 pagini
7. **M.N. Palamaru**, C. Măță, D. Humelnicu, A.F. Popa, M. Goanță, N. Cornei, *Bazele Chimiei Anorganice.Lucrări practice și aplicații*, Editura Universității „Al.I.Cuza” Iași, 2003

## Anexa 4. Participare la granturi de cercetare dezvoltare

### Anexa 4.1

#### Director/responsabil granturi de cercetare/dezvoltare

1. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNSU, nr. 4013/B-10/1995.
2. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr. 244/B-11/1996.
3. *Obtinerea unor materiale de tip perovskit si spinel utilizabile ca suporti pentru supraconductori de temperatura ridicata - ORIZONT 2000/MATERIALE NOI, 13.1/ 1996 – 1997, Beneficiar: MCT*
4. *Biomimetizare si modelare enzimatica*, Academia Româna, nr. 3537/1996.
5. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNSU, nr. 243/1997.
6. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati. Biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr. 30/668/1997.
7. *Valorificarea superioara a minereurilor uranifere cu imbunatatirea procesului de solubilizare a uraniului*, contract CNSU, 706/1997.
8. *Studiul cineticii cresterii cristalelor în geluri cu ajutorul atomilor marcati*, contract CNSU 703/1997.
9. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati. Biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr. 15/A-95/1998
10. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNSU, nr. 31/669/1998.
11. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr.32576/13/182/1999 .
12. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, 160/ 2000.
13. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, 180 / 2001.
14. *Compusi de coordinatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, 57 / 2002.
15. *Materiale oxidice utilizabile in tehnologia supraconductorilor de temperatura ridicata - ORIZONT 2000/MATERIALE NOI 13.1/ 1999- 2000, Beneficiar: ANSTI*
16. *Magnetorezistenta compusilor perovskitici policristalini pe baza de pamanturi rare- ORIZONT 2000/Stiinte de baza Viitor 2000 17.1. Fizica: magnetism si materiale magnetice/2000-2002, Beneficiar: MEC*
17. *Compusi coordinativi biomimetici*, contract CNCSIS, 1401/40213/2003
18. *Perovskiti simpli magnetorezistivi poli și nanocristalini cu substituiții de pământ rar*, contract CERES 3-3/5.11.2003/subcontract 6/2003
19. *Compusi coordinativi biomimetici*, contract CNCSIS, 33373/22/1401/2004
20. *Compusi coordinativi biomimetici*, contract CNCSIS, 33373/2005
21. *Sinteza si caracterizarea unor oxizi polimetalici nanometrici*, contract CNCSIS 4603/20/1153/2006
22. *Cercetari privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere*, Contract Parteneriat nr 31093/18.09.2007 - incheiat pe 36 luni cu Centrul National de Management Programe, Contractor titular: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive Bucuresti - **membru** în grup de cercetare Partener 2 (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași)

**Colaborator în granturi de cercetare/dezvoltare**

1. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNCSU, nr. 32576/22/180/1999, licitat anual. .
2. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici*, contract CNCSU, 159 / 2000, licitat anual. .
3. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici*, contract CNCSU, 157 / 2001, licitat anual. .
4. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici*, contract CNCSU, 58 / 2002, licitat anual. .
5. *Sinteze si caracterizari de compusi oxidici cu proprietati magnetorezistive*, contract CNCSIS 1402/40213/2003, licitat anual.
6. *Sinteze si caracterizari de compusi oxidici cu proprietati magnetorezistive*, contract CNCSIS 33373/19/14/2004, licitat anual.
7. *Sinteze si caracterizari de compusi oxidici cu proprietati magnetorezistive*, contract CNCSIS 33373/31/14/2005, licitat anual.
8. *Tehnologie nouă de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete, cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului înconjurător*, Contract Parteneriat nr 21074/18.09.2007 - încheiat pe **36 luni** cu Centrul National de Management Programe, Contractor titular: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive Bucuresti - **responsabil colectiv** de cercetare Partener 2 (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi)

1. **M. Palamaru**, C. Ghiță, A. Karpov, I. Poinescu, *Procedeu de obținere a schimbătorilor de cationi*, brevet nr. 70284/1979.
2. **M. Palamaru**, I. Roșca, N. Suflețel, E. Țefancu, *Procedeu de obținere și de aplicare a unui adeziv pentru refacerea izolației cablurilor electrice de joasă tensiune*, brevet nr. 83758/1983.
3. **M. Palamaru**, I. Roșca, N. Suflețel, E. Țefancu, G. Bașag, *Lac semiconductor pentru accesorii de cabluri electrice de joasă tensiune cu izolație de polietilenă*, brevet nr. 83470/1983.
4. **M. Palamaru**, I. Roșca, E. Țefancu, M. Dobreanu, *Compoziție de protecție a fibrelor ceramice*, brevet nr. 88835/1986.
5. **M. Palamaru**, I. Roșca, E. Țefancu, M. Dobreanu, *Compoziție și procedeu de obținere a maselor ceramice pentru schimbătoarele de căldură*, brevet nr. 88900/1986.
6. **M. Palamaru**, I. Roșca, E. Țefancu, M. Dobreanu, *Fibre ceramice pentru izolare termică*, brevet nr. 88901/1986.
7. **M. Palamaru**, I. Roșca, T. Golgoțiu, *Procedeu de obținere a unui sistem chimic ce modifică presiunea osmotică la nivelul corpului uman*, brevet nr. 102302/1986.
8. **M. Palamaru**, A. Cecal, N. Calu, Doina Humelnicu, M. Calu, Al. Iordan, K. Popa, *Procedeu de solubilizare în topitură alcalină a uraniului din minereuri uranifere sărace în minerale utile*, Brevet nr. 97-02333 A, 1997.
9. Al. Cecal, **M. Palamaru**, M. Goanță, T. Stoicescu, V. Anița, **K. Popa**, A.Paraschivescu, "Procedeu de preparare a hidrogenului prin radioliza apei" Cerere de brevet, dosar OSIM **C-1210** / 1998.
10. Al. Cecal, V. Rudic, A. Gulea, **M. Palamaru**, D. Humelnicu, L. Cepoi, **K. Popa**, "Procedeu de solubilizare microbiologică a ionilor de uranil din minereuri uranifere", Brevet OSIM Nr. **114960B**/1999;
11. Al. Cecal, N. Calu, **M. Palamaru**, D. Humelnicu, M. Calu, A. R. Iordan, **K. Popa**, "Procedeu de solubilizare în topitură alcalină a uraniului din minereuri uranifere sărace în minerale utile", Brevet OSIM Nr. **114984B**/1999
12. Al. Cecal, A. Paraschivescu, **M. Palamaru**, , **K. Popa**, S. Petrescu, D. Bontea, "Procedeu de depoluare a apelor pluviale colectate, în urma penetrării haldelor cu minereu uranifer", Cerere de brevet, dosar OSIM A / 146 / 2000
13. Al. Cecal, A. Paraschivescu, **M. Palamaru**, D. Ciugureanu, V. Mereanu, A. Rusu, **K. Popa**, "Procedeu de extracție a ionilor de uranil cu tributilfosfat în hexenă", Cerere de brevet, dosar OSIM A/ 145/ 2000
14. Al. Cecal, **M. Palamaru**, M. Goanță, T. Stoicescu, V. Anița, **K. Popa**, A.Paraschivescu, "Procedeu de preparare a hidrogenului prin radioliza apei",Brevet OSIM Nr. **117239**/2002
15. Al. Cecal, A.Paraschivescu, **M. Palamaru**, D. Ciugureanu, V. Mereanu, A. Rusu, K. Popa, "Procedeu de extracție a ionilor de uranil",Brevet OSIM Nr. **119459B1**/2005

### Anexa 3. Participări la manifestări științifice

#### Anexa 3.1

#### Participări la manifestări științifice în țară (extras)

1. AL. CECAL, **M. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, A. PARASCHIVESCU, D. COLISNIC, K. POPA, V. ANIȚA, M. IONILĂ, M. CRAUS, *Hydrogen production by catalytic radiolysis of water*, 10<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry, Iași, , 26-29 septembre 2000.
2. Alexandra Raluca IORDAN, **M. PALAMARU**, M. CRAUS, AL. CECAL, F. POPA, *Synthèse et caractérisation des oxydes mixtes dans le système  $NiBi_xFe_{2-x}O_4$* , Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquée CoFrRoCA 2000, Bacău, 12-14 octobre 2000.
3. **M. PALAMARU**, M. L. CRAUS, Alexandra Raluca IORDAN, AL. CECAL, B. HARBUZARU *Contributions a l'étude de la synthèse et des propriétés des certains composés de la série  $Ba_{1-x}Pb_xFe_{12}O_{19}$* , Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquée CoFrRoCA 2000, Bacău, 12-14 octobre 2000.
4. **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, C. CIOBANU, M. L. CRAUS, A. CECAL, A. F. POPA, *Dégradation photochimique en phase solide des polymères biocompatibles avec des groupes de type uréthane. Influence des biocations du bloc "d" sur le processus de dégradation*, V – ème Colloque Franco - Roumain sur les polymères, Timisoara 3 – 7 Septembre 2001
5. Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, C. CIOBANU, M. L. CRAUS, A. CECAL, A. F. POPA, *Dégradation photochimique en phase solide des polymères avec des groupes de type uréthane. Influence des cations du bloc "p" sur le processus de dégradation*, V – ème Colloque Franco - Roumain sur les polymères, Timișoara 3 – 7 Septembre 2001
6. **M. N. PALAMARU**., Alexandra Raluca IORDAN, C. D. ARUXANDEI, I. A. GORODEA, E. A. PERIANU, I. DUMITRU, M. FEDER, O. F. CĂLȚUN, *"The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique"*, The 4<sup>th</sup> International Conference IEEE-ROMSC 2007, Iași , 26-29 mai 2007.
7. M. CĂLDĂRARU, M. SCURTU, G. POSTOLE, C. HORNOIU, C. MUNTEANU, M. FEDER, I. DIAMANDESCU, I. BIBICU, O. F. CĂLȚUN, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, *"Non-conventional Application of Magnetic Materials. Cobalt Ferrites as Oxidation Catalysis"*, The 4<sup>th</sup> International Conference IEEE-ROMSC 2007, Iași , 26-29 mai 2007.
8. C. D. ARUXANDEI, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, *"Optimisation des conditions de synthèse des composés de la série  $LiMn_{2-x}M_xO_4$  ( $M = Co, Cu$ )"*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
9. E. PERIANU, I. A. GORODEA, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *"Nouvelles synthèses des oxydes avec structure double perovskite :  $Ca_2Cr_xLa_{1-x}MO_6$  ( $M = Mo, W$ )"*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
10. GORODEA, A. E. PERIANU, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, *"Synthèse par la méthode de la combustion des composés de la série :  $Ca_{2-x}La_xMnMoO_6$ "*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
11. Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, K. POPA, S. TRYKI, *"Etudes IR et DRX des composés de type  $Sr_2MWO_6$  ( $M = Mn, Co, Ni$ )"*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
12. L. M. BOUTIUC HRIB, O. F. CALTUN, . **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, T. SLĂTINEANU, *"Manganese substitute cobalt ferrite nanoparticles by combustion"*, Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys 2008, 23-26 Octobre, Iasi
13. Alexandra Raluca IORDAN, M. AIRIMIOAEI, F. PRIHOR, C. GALASSI, A.V. SANDU, A. IANCULESCU, L. MITOSERIU, M.N. PALAMARU, *"Preparation of  $CoFe_2O_4$  on PZT-based templates for obtaining in-situ multiferroic composites"*, Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys 2008, 23-26 Octobre, Iași.
14. R. APETREI, L. CURECHERIU, F. PRIHOR, R. FRUNZA, D. LUCA, Alexandra Raluca IORDAN, L. MITOSERIU, *"Preparation of  $BaTiO_3$  films by rf-magnetron sputtering"*, Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys 2008, 23-26 Octobre, Iasi (Roumanie).
15. T. SLĂTINEANU, L. HRIB, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, O. F. CĂLȚUN, *"Synthesis of nanoparticles of  $Mn_xCo_{1-x}Fe_2O_4$  by combustion reaction method and their magnetic properties"*, 8<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-8), 4-6 juin 2008, Iași .
16. C. MUNTEANU, M. CALDARARU, M. SCURTU, C. HORNOIU, N. I. IONESCU, M. FEDER, L. DIAMANDESCU, I. BIBICU, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, O. F. CĂLȚUN, *"Cobalt ferrite & electrical and catalytic properties"* International Conference "Materials for Electrical Engineering", and of the IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference, IEEE-ROMSC, 16 – 18 juin 2008, București .
17. L. M. BOUTIUC HRIB, C. ARUXANDEI, D. E. CREANGA, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, I. DUMITRU, O. F. CALTUN: *Cobalt ferrites for ferrofluides*, International Conference "Materials for Electrical Engineering", and of the IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference, IEEE-ROMSC, 16 – 18 juin 2008, București .
18. L. BOUTIUC, C. ARUXANDEI, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, O. F. CALTUN, I. DUMITRU *"Manganese substituted cobalt ferrites by coprecipitation"*, International Conference "Materials for Electrical

- Engineering”, MmdE (since 1997) and of the IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference, IEEE-ROMSC, București, 16 – 18 iunie 2008.
19. GORODEA, Alexandra Raluca Iordan, **M. N. PALAMARU**, *Sinteza și caracterizarea compușilor oxidici de tipul  $Ca_2Cr_xLn_{1-x}WO_6$  ( $Ln=La, Sm$ )*, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" , Iași, 24-25 oct. 2008 .
  20. T. SLĂTINEANU, L. HRIB, Alexandra Raluca IORDAN, O. F. CĂLȚUN, M. N. PĂLAMARU, *Noi aspecte în sinteza și caracterizarea unor ferite de tipul  $Mn_xCo_{1-x}Fe_2O_4$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" , Iași, 24-25 oct. 2008 .
  21. E. A. PERIANU, F. PRIHOR, L. CURECHERIU, A. C. IANCULESCU, L. MITOȘERIU, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU** *Studiul unor compuși cu structură de dublu perovskit utilizând metodele de sinteză cu citrat și albuș de ou*, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 24-25 oct. 2008. .
  22. C. D. ARUXANDEI, Alexandra Raluca IORDAN, G.NEMȚOI, **M. N. PALAMARU**, *Sinteza și caracterizarea compușilor oxidici din seria  $LiMn_{2-x}M_xO_4$ , cu  $M=Co, Cu, Ni$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" , Iași, 24-25 oct. 2008
  23. Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, F. Prihor, C. Galassi, A.V. Sandu, C.E. Ciomaga, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, M.N. Palamaru, *Preparation of  $CoFe_2O_4$  on PZT-based templates for obtaining in-situ multiferroic composites*, International Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys, 2008, Iasi.
  24. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, C. Ciomaga, A. Sandu, L. Mitoșeriu *Préparation et caractérisation des ferrites de Ni et Mn obtenues par réaction de combustion*, Premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement, 2009, Bușteni.
  25. M. Airimioaei, T. Slătineanu, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN L. Leontie, C. Ciomaga, L. Mitoșeriu, A.V. Sandu, *Study of the influence of the agents of complexing and combustion on properties of  $NiFe_2O_4$  and  $MnFe_2O_4$  ferrites*, IEEE ROMSC, 6-9 iunie 2009, Iași.
  26. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, C. Ciomaga, A. Sandu, L. Mitoșeriu, L. Leontie -*Sinteza și studiul proprietăților magnetice și electrice ale feritei de Ni substituită cu Mn* Zilele Universității "Al. I. Cuza" din Iași 30- 31 octombrie 2009, Iași, ;
  27. GORODEA, S. TRIKI, K. POPA, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Synthèse et caractérisation des composés de type  $Sr_2Ni_{1-x}Mn_xWO_6$* , acceptată la PREMIER COLLOQUE FRANCOPHONE SUR LES MATERIAUX, LES PROCEDES ET L'ENVIRONNEMENT, 31.05-06.06.2009, Bușteni,
  28. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, L. Leontie, V. Gafton, O. F. Călțun, *The influence of Ni content on some properties of Ni-Zn ferrites*, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Chimie și Inginerie Chimică (CISA), Slănic Moldova-Bacău, 8 - 11 aprilie 2010.
  29. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, I. Dumitru, O. F. Călțun, V. Gafton, L. Leontie *The influence of Ni content on the electrical and magnetic properties of Ni-Zn ferrites*, Publicație în volumul de rezumate al conferinței, Conferință Internațională Materials for Electrical Engineering (IEEE-ROMSC), Iași, 6-8 iunie 2010.
  30. T.Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M.N.Palamaru**, O.F.Călțun, L.Leontie, N.Apostolescu, *The influence of the combustion agent on zinc ferrite properties*, Conferința Internațională al Societăților de Chimie din țările sud-est europene "Chimie –Frumusețe și Aplicație", București, 15-17 septembrie 2010.
  31. T.Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M.N.Palamaru**, O.F.Călțun, L.Leontie, *The synthesis, characterization and properties of zinc ferrite substituted with magnesium*, Conferința Națională de Fizică (CNF), Iași, 23-25 septembrie 2010
  32. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, O. F. Călțun, L. Leontie, V. Gafton, *Synthesis and characterization of nanocrystalline Ni-Zn ferrite doped with Dy*, Conferința Națională cu participare internațională - Materiale Nanostructurate Multifuncționale, Iași, 4-5 noiembrie 2010.
  33. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, O. F. Călțun, L. Leontie, I. Dumitru, *Sinteza, caracterizarea și studiul proprietăților feritei de zinc substituită cu magneziu*, Sesiunea de comunicări – Zilele Universității Ieșene, 12-13 noiembrie 2010, Iași.
  34. M.P. Samoilă, T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M.N.Palamaru, *Studiul proprietăților catalitice ale feritelor de zinc substituite  $Zn_{1-x}M_xFe_2O_4$ , unde  $M=Mg, Ni$* , Sesiunea de comunicări –Zilele Universității Ieșene, 12-13 noiembrie 2010, Iași.
  35. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, C. Ciomaga, L. Mitoșeriu, L. Leontie, *The effect of the Mn substitution on the magnetic and electrical properties of Ni ferrite synthesized by a wet chemical method*, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Chimie și Inginerie Chimică CISA – 2010, 8 - 11 aprilie 2010, Slănic Moldova, .
  36. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, L. Mitoșeriu, N.Horchidan, L. Leontie, *Studies on structural and electrical properties of Ni-Mg ferrite*, Joint MmdE-IEEE ROMSC International Conference, 7-8 iunie 2010, Iași, .
  37. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, L. Curecheriu, L. Mitoșeriu, *The preparation and characterization of the Ni-Cu ferrites*, s7<sup>th</sup> International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on "Chemistry – Beauty and Application", 15-17 septembrie 2010, București, .
  38. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, L. Curecheriu, L. Mitoșeriu, *The optimization of the synthesis and study of the  $CoFe_2O_4$  properties*, Conferința Națională de Fizică, 23-25 septembrie 2010, Iași, .

39. D. Spridon, M. Airimioaei, V. Tiron, *Functionalized magnetic nanoparticles for biomolecules immobilization*, Physics Conference TIM - 10, 25-27 noiembrie 2010, Timișoara, .
40. M. Airimioaei, C. Ciomaga, N. Apostolescu, L. Leontie, Alexandra Raluca IORDAN, L. Mitoseriu, M.N. Palamaru, *Synthesis and functional properties of the  $Ni_{1-x}Mn_xFe_2O_4$  ferrites*, IEEE Student Branch Scientific Meeting 2010, "Alexandru Ioan Cuza" University Iași, 20 decembrie, 2010, Iasi, Romania .
41. T. Slătineanu, P.M. Samoilă Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *The influence of the combustion agent on the structure and catalytic properties of nanocrystalline  $Ni_{0.8}Zn_{0.2}Dy_{0.02}Fe_{1.98}O_4$* , International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
42. S. Feraru, P.M.Samoila, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Sol-gel autocombustion technique employed for the  $Ca_2MSbO_6$  serie synthesis*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
43. T. Slătineanu, P.M. Samoilă, A. M. Dumitrescu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Effects of sintering temperature on catalytic properties for alumina-supported  $Zn_{1-x}Mg_xFe_2O_4$  spinels*, International Conference of Colloids and Surfaces Chemistry, Galați, , 9-11 iunie 2011
44. A.M. Dumitrescu, P.M. Samoilă, V. Nica, M. Airimioaei, V. Matei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Study of catalytic effect of oxidic compounds of  $NiFe_2O_4$  type in processes of chemical degradation*, International Conference of Colloids and Surfaces Chemistry, Galați, , 9-11 iunie 2011
45. P.M. Samoilă, T. Slătineanu, A. M. Dumitrescu, A.Vasile, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Catalytic Oxidation of Phenol over  $Zn_{1-x}Mg_xFe_2O_4$  Supported Catalysts*, 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, , 7-10 septembrie 2011
46. , A. Druc, A.M. Dumitrescu, V. Nica, A. Vasile, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Influence of chelating/fuel agent on the catalytic properties of oxidic compounds of  $MgFe_2O_4$  type*, 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, September, 7 – 10, 2011, Craiova, Romania
47. A.M. Dumitrescu, P.M. Samoilă, A. Vasile, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Synthesis and characterization of oxidic compounds of  $NiFe_2O_4$  type with catalytic properties*, 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, , 7-10 septembrie 2011
48. S. Feraru, P.M. Samoilă, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Dublu perovskiti cu Bi. Sinteză și caracterizare*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" 28 noiembrie 2011, Iași
49. S. Feraru, P.M.Samoilă, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Sinteză și studiul proprietăților catalitice a perovskitului  $LaCrO_3$  suportat*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" 28 noiembrie 2011, Iași
50. A.I. BORHAN, T. SLATINEANU, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Synthesis and structural characterisation of Cr-substituted Zn-Ferrite*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
51. Adrian-Iulian Borhan, Tamara Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, Mircea-Nicolae Palamaru, *Compuși oxidici de tip spinel pe bază de crom*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" 28 noiembrie 2011, Iași,
52. A.C. Druc, A.M. Dumitrescu, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Optimization of synthesis conditions for  $MgFe_2O_4$  ferrite using different complexation/combustion agents*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
53. A.C. Druc, A.M. Dumitrescu, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Compuși oxidici de tip spinel pe bază de magneziu*, Zilele Universității "Al.I.Cuza", 28 noiembrie 2011, Iași,
54. S. Feraru, P.M.Samoila, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Synthesis and study of electric and catalytic behavior of double perovskite-type  $Ca_2B(III)BiO_6$ , were B(III) = Fe, Al and Dy*", International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 24-27 aprilie 2012
55. A.I.Borhan, T. Slatineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU** *Effect of chromium ion substitution on the electromagnetic properties of zinc ferrites* International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering" Bacău 24-27 April 2012
56. A.I.Borhan, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU** *Influence of aluminium ion substitution on electromagnetic properties of zinc ferrite*, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași", 25-27 oct. 2012,
57. S. Feraru, P. M. Samoilă, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU** *Synthesis and study of catalytic properties of bulk and supported  $LaCrO_3$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași", 25-27 oct. 2012
58. A. C. Druc, A. M. Dumitrescu, V. Nica, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Influence of chelating/fuel agents on the catalytic properties of oxidic compounds of  $MgFe_2O_4$  type*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering", Sixth Edition - April 24-27/ 2012, Bacau
59. A. C. Druc, A. M. Dumitrescu, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, *Synthesis and characterization of oxide compounds with general formula  $Mg_{1-x}Cu_xFe_2O_4$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași", 25-27 oct. 2012

**Participări la manifestări științifice în străinătate**

1. D. COZMA, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, Al. CECAL, Lidia GUJA, D. TOFAN, *Composes de coordination de l'oxyne obtenus par des réactions in phase solide*, 2<sup>nd</sup> Conference on thermal analysis, June, 27-29, 1995, Chișinău (Moldavie).
2. **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, Dana IONESCU, Camelia PRICOP, *Composes de coordination de l'acide folique*, 2<sup>nd</sup> Conference on thermal analysis, June, 27-29, 1995, Chișinău (Moldavie).
3. M. L. CRAUS, **M. N. PALAMARU**, Al. CECAL, I. RUSU, Alexandra Raluca IORDAN, *Structural Changes in the Perovskitic series  $Sr_2Mg_{1-x}M''_xMoO_6$* , 7<sup>th</sup> International Conference on Ferrites, Bordeaux, 1996, septembre, 3-6, p. 59.
4. **M. N. PALAMARU**, M. L. CRAUS, Alexandra Raluca IORDAN, Al. CECAL, *Synthèse et caractérisation des composés de type  $Li_{0,5}Fe_{2,5}O_4-CuFe_2O_4$* , JFJPC-98, Montpellier, 7-9 juin, 1998, p. M68.
5. Al. CECAL, A. PARASCHIVESCU, A. GULEA, **M. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, K. POPA, M. CRAUS, "Use of some catalysts in the radiolytical split of water", Congrès de la Société Allemande de Chimie, Section Chimie Nucléaire, Wurzburg (Allemagne), 22-26 septembre, 2001.
6. M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, I. DUMITRU, O. CALTUN, "Effect of Mn substitution on some properties of spinel  $CoFe_2O_4$  prepared by citrate method"- presentation-10<sup>th</sup> JOINT MMM/INTERMAG CONFERENCE, BALTIMORE USA, 7 – 11 JANUARY, 2007
7. L. M. BOUTIUC HRIB, E. D. CREANGĂ, **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, I. DUMITRU, O. F. CĂLȚUN, "Mn substituted cobalt ferrites for biosensors", European Magnetic Sensors & Actuators Conference EMSA 2008 Conference, 30 juin - 2 juillet 2008 Caen (France).
8. **M. N. PALAMARU**, Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, L. Leontie, C. Ciomaga, L. Mitoseriu, A.V. Sandu – *Optimization of synthesis conditions for obtaining  $Mn_xNi_{1-x}Fe_2O_4$  series ferrites: a study of electrical properties*, 4<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, 6-9 septembrie 2009, Viena, Austria ;
9. C.E. Ciomaga, I. Dumitru, L. Mitoseriu, C. Galassi, M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Comparative study of the functional properties of  $CoFe_2O_4$ -PZT multiferroic ceramic composites*, School and Workshop on the Electron Microscopy of Ceramic Materials, 8-13 octombrie 2009, Eskisehir, Turcia .
10. Alexandra Raluca IORDAN, M. AIRIMIOAEI, F. PRIHOR, C. GALASSI, A. IANCULESCU, L. MITOSERIU, **M. N. PALAMARU**, *Preparation of  $CoFe_2O_4$  on to PZT based templates for obtaining in-situ multiferroic composites*, acceptată la Secțiunea E – Composites, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Cracow, Poland - 21-25 June 2009
11. C.E. Ciomaga, Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, C. Galassi, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, M.N. Palamaru, *In-situ preparation and functional properties of PZT - $NiFe_2O_4$  magnetoelectric composites*, Electroceramics XII, 13-16 iunie 2010, Trondheim, Norvegia .
12. E. Ciomaga, Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, C. Galassi, L. Mitoseriu, **M. N. PALAMARU**, *Dielectric and magnetic properties of PZT- $NiFe_2O_4$  composites obtained in-situ by gel-combution method*, Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry, SAMIC 2010, 28 noiembrie -2 decembrie 2010, Bressanone, Italia
13. E. Ciomaga, M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, **M. N. PALAMARU**, L. Mitoseriu, L. Leontie, A.V. Sandu, *The synthesis and the multifunctional characterization of  $Ni_{1-x}Mn_xFe_2O_4$  ferrites*, Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry, SAMIC 2010, 28 noiembrie -2 decembrie 2010, Bressanone, Italia .
14. Tamara Slatineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **Mircea Nicolae Palamaru**, Anamaria Doaga, Ovidiu Florin Caltun, Nica Valentin, *The influence of Co content on the nanocrystalline structure and magnetic properties of Co-Zn ferrites*, 20<sup>th</sup> Soft Magnetic Materials Conference 2011, SMM 20, 18-22 septembrie 2011, Kos, Grecia.
15. Eliano Diana, Tamara Slatineanu, Alexandra Raluca IORDAN, Valentin Nica, Victor Oancea, **Mircea Nicolae Palamaru**, *Vibrational behavior, microstructure and morphology of Zinc Ferrite obtained with differing fuels*, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, Italia, 11-16 septembrie 2011

17.12.2013

M. Palamaru

M. N.