



Stefania STOLERIU

Conferențiar

Departamentul: Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și
Nanomateriale

Contact

Local "Polizu"

Str. Gh. Polizu 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA

Cladire: I

Camera: 026

Tel.: 021-4023997

Fax: 021-3111796

E-mail: stefania.stoleriu@upb.ro



Date biografice

Perioada

Octombrie 2013-prezent

Octombrie 2004 - Octombrie 2013

Martie 2000 - Octombrie 2004

Octombrie 1998-februarie 2000

Noiembrie 1997-septembrie 1998

Poziție ocupată

Conferențiar

Șef de lucrări

Asistent

Preparator

Doctorand cu frecvență

Cercetare

Domenii de cercetare

- *Materiale ceramice (unitare sau compozite, nano sau microstructurate) cu vocație termomecanică*
- *Sisteme liante ecologice*
- *Materiale ceramice cu proprietăți electrice și magnetice*
- *Corelația structură – compoziție – proprietăți pentru materialele oxidice*
- *Biomateriale ceramice*

Proiecte cercetare (selecție)

- Pn1.** "AgriCons-AgriTin" Centrul pilot de dezvoltare a specialistilor in domeniul agricol - POSDRU/125/5.1/S/131990 – **manager partener**
- Pn2.** "Formarea profesională - cheia pentru dezvoltarea în carieră și un acces egal pe piața muncii" – POSDRU/144/6.3/S/135227 - **coordonator activitate**
- Pn3.** Elaborarea si implementarea programelor de masterat in domeniul Micro si Nanomaterialelor - POSDRU 86/1.2/S/58146 – **expert pe termen lung**
- Pn4.** Disc Optic de 1 PB - UEFISCDI/169/2012, **membre echipa**
- Pn5.** Noi materiale vitroase magneto-optice cu aplicații în optoelectronică - UEFISCDI/186/2012, **membre echipa**



Activitate academica

Activitate didactică (in prezent)

Program Studii	Specializare/Facultate	Cod	Titlu disciplina	Tip activitate
Licenta	Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale/Chimie Aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.T.04.O.0013	Știința Materialelor I – Anorganice și Compozite	Laborator
		UPB.11.S.05.O.603	Fundamente în știința materialelor oxidice	Curs Laborator
	Biomateriale si Dispozitive Medicale/ Inginerie Medicală	UPB.14.D.06.O.203	Ingineria Implanturilor pentru Tesut Dur	Curs Laborator
	Ingineria si Managementul Afacerilor / Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	UPB.15.D.01.O.004	Materiale Industriale	Curs
Master	Micro și Nanomateriale/Chimie Aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.010.O.609	Compozite micro și nanostructurate	Curs
	Știința și Ingineria Materialelor Avansate și Nanomateriale /Chimie Aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.09.O.703	Structuri, suprafețe și interfețe la micro și nanomateriale	Curs
	Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile / de Inginerie Medicală	UPB.14.03.O.02.15	Ingineria Implanturilor Hard	Curs Laborator

Alte activitati didactice (in trecut)

Cursuri:

- *Investigarea experimentală a compoziției, structurii și proprietăților la scară micro și nano* – anul I Master Știința și Ingineria Materialelor Oxidice Avansate și Nanomateriale, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.
- *Suprafețe și interfețe* – anul I Master Știința și Ingineria Materialelor Oxidice Avansate și Nanomateriale, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.
- *Materials Science II*, anul I Știința Materialelor– divizia engleză și Mecanică – divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
- *Ceramic Matrix Composite (Compozite cu matrice ceramica)* – anul III Știința Materialelor– divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
- *Phase Diagrams (Echilibre termice de fază)* – anul III Știința Materialelor– divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
- *Nonstoichiometrie* – anul III specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice, Facultatea Chimie Industrială.
- *Analize termice, microscopice și de difracție a razelor X* – anul II Colegiul Tehnici de Laborator și Monitorizare Asistate de Calculator (TLMAC), Facultatea Chimie Industrială.

Laboratoare:

- *Suprafețe și interfețe* – anul I Master Știința și Ingineria Materialelor Oxidice Avansate și Nanomateriale, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.
- *Materials Science II*, anul I Știința Materialelor– divizia engleză și Mecanică – divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.



- *Ceramic Matrix Composite (Compozite cu matrice ceramica)* – anul III Știința Materialelor– divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
- *Phase Diagrams (Echilibre termice de fază) (seminar)* – anul III Știința Materialelor– divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
- *Physics and Chemistry Surfaces and Interfaces*, anul III Știința Materialelor– divizia engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
- *Nonstoichiometrie (seminar)* – anul III specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice, Facultatea Chimie Industrială.
- *Analize termice, microscopice și de difracție a razelor X* – anul II Colegiul Tehnici de Laborator și Monitorizare Asistate de Calculator (TLMAC), Facultatea Chimie Industrială.

Titluri si premii

Titluri

- 1 noiembrie 1998 – 12 mai 2006 - Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Chimică, titlul tezei de doctorat *Lianți silicatici (aluminosilicatici) cu activare combinată* - Universitatea POLITEHNICA din București.

Membru in Organizatii Profesionale

- Societatea Română de Chimie – SChR;
- Societatea Română de Ceramică – CEROM;
- Societatea Română de Inginerie Chimică – SICR;
- Societatea Europeană de Ceramică – ECerS.

Alte activități semnificative

- secretar al secției 6 – Materiale și Nanomateriale, Conferința Internațională de Chimie și Inginerie Chimică;
- membru în comisia de evaluare a lucrărilor prezentate în cadrul Cercului Științific Studentesc, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB.
- membru în Comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București, din anul 2000 până în prezent;
- examinator și instructor autorizat ECDL Romania.
- referent științific la jurnalele: Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of American Ceramic Society, Ceramics International, UPB Scientific Bulletin: B - Chemistry and Materials Science.

Publicații

Nr. total cărți, articole, conferințe, brevete:

Cărți: 6

Articole: 68 (58 în reviste cotate ISI; 10 indexate în baze de date)

Conferințe: 15 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale/naționale recunoscute.

Brevete: 2 publicate și o cerere de brevet



Articole publicate în reviste de specialitate (selecție):

- Ris1.** David, A., Teodorescu, M., Stanescu, P.O., **Ștefania Stoleriu** - *Novel poly(ethylene glycol) composite hydrogels with hydrophilic bentonite nanoclay as the filler*, Materiale Plastice, 2014, **51**(2), pp. 113-118.
F.I. = 0.495
- Ris2.** Iordanescu, C.R., Feraru, I.D., Elisa, M., Vasiliu, I.C., Volceanov, A., **Ștefania Stoleriu**, Filipescu, M. - *Structural and morphological studies of Nd-doped phosphate thin films deposited by PLD on silicon wafers*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2014, 16(3-4), pp. 288-294.
F.I. = 0.457
- Ris3.** **Ștefania Stoleriu**, Puia, A., Jinga, S.I., Andronescu, E. - *Gas sensors in SnO₂ - ZrO₂ binary system*, Romanian Journal of Materials, 2014, **43**(4) , pp. 445-452
F.I. = 0.378
- Ris4.** Moncea, A.M., Badanoiu, A., Georgescu, M., **Ștefania Stoleriu** - *Cementitious composites with glass waste from recycling of cathode ray tubes*, Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 46 (12), pp. 2135-2144.
F.I. = 1.542
- Ris5.** Feraru, I., Iordanescu, R., Elisa, M., Vasiliu, C., Volceanov, A., **Ștefania Stoleriu**, Peretz, A., Filipescu, M. - *CdSe -Doped phosphate glassy films obtained by PLD on silicon substrate*, Chalcogenide Letters, 2013, **10**(11), pp. 509-517.
F.I. = 0.983
- Ris6.** Paraschiv, G.-L., **Ștefania Stoleriu** - *The influence of obtaining conditions upon the structure and morphology of anatase nanopowders* Romanian Journal of Materials, 2013, **43**(3), pp. 306-311.
F.I. = 0.378
- Ris7.** Cursaru, B., Teodorescu, M., Boscornea, C., Stanescu, P.O., **Ștefania Stoleriu** - *Drug absorption and release properties of crosslinked hydrogels based on diepoxy-terminated poly(ethylene glycol)s and aliphatic polyamines - A study on the effect of the gel molecular structure*, Materials Science and Engineering C
- Ris8.** **Ștefania Stoleriu**, Volceanov, E., Volceanov, A. - *Ceramic composite based on silicon carbide and vitreous silicon dioxide obtained under unconventional sintering treatment* Romanian Journal of Materials, 2013, **43**(1) , pp. 32-40.
F.I. = 0.378
- Ris9.** **Ștefania Stoleriu**, A. Constantinescu, E. Andronescu - *Ytria-stabilized ZrO₂-Al₂O₃ dense nanocomposite ceramics. Obtaining and characterization*, Romanian Journal of Materials, 2013, **43**(1), pp. 24-31.
F.I. = 0.378
- Ris10.** **Ștefania Stoleriu**, A. Constantinescu, A. Volceanov - *Statistical analysis and prediction models for yttria-stabilized ZrO₂-Al₂O₃ dense nanocomposite ceramics*, Romanian Journal of Materials, 2013, **43**(1) , pp. 32-40.
F.I. = 0.378
- Ris11.** C. Tardei, M. Spataru, F.M. Albu, **Ștefania Stoleriu**, A. Ioncea - *Fabrication and characterization of porous tri-calcium phosphate ceramic microsphere*, Romanian Journal of Materials, 2013, **43** (1) , pp. 41-47.
F.I. = 0.378
- Ris12.** Rogoian, R., Andronescu E., Ghitulica C., Birsan, M., Voicu, G., **Ștefania Stoleriu**, Melinescu A., Ianculescu A - *Analysis of the structure and morphology of hydroxyapatite nanopowder obtained by sol-gel and pirosol methods*, Advanced Materials Research, 590, 2012, Pages 63-67
F.I. = 0.144
- Ris13.** A.M. Moncea, M.Georgescu, A. Melinescu, **Ștefania Stoleriu**, A. Moncea - *Hardening processes and hydrates in alkali-activated slag and geopolymer with Pb content*, Romanian Journal of Materials, 2012, **42**(4) , pp. 356-363
F.I. = 0.378
- Ris14.** A.L. Carabăț, D. Berger, S. Georgescu, S. Nastase, **Ștefania Stoleriu**, C. Matei - *Influence of precipitation conditions on the crystallisation and morphology of europium-doped lanthanum orthophosphate*, Romanian Journal of Materials, 2012, **42**(3) , pp. 294-298
F.I. = 0.378



- Ris15.**S.I. Jinga; **Ștefania Stoleriu**; C. Busuioc - *Microwave dielectric properties of Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O₃ ceramics doped with Nb₂O₅, MnO₂ or V₂O₃*, Materials Research Bulletin, **47**(11), 2012, 3713-3718.
F.I. = 2.105
- Ris16.**C. Busuioc; S.I. Jinga; **Ștefania Stoleriu**; L. Nedelcu, E. Andronescu. *Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O₃ perovskite ceramics doped with Nb⁵⁺, Ce⁴⁺ or Yb³⁺*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **14**(3-4), 238-244, 2012
F.I. = 0.457
- Ris17.**M. Elisa, B.A. Sava, I.C. Vasiliu, F. Nastase, C. Nastase, A. Volceanov, **Ștefania Stoleriu** - *Structural and morphological characterization of Pr³⁺ and Er³⁺-containing SiO₂-P₂O₅ sol-gel thin films*, Materials Chemistry and Physics 131, 2012, 647-665, doi:10.1016/j.matchemphys.2011.10.031
F.I. = 2.234
- Ris18.**R. State, A. Volceanov, E. Volceanov, **Ștefania Stoleriu** - *Alumina composites obtained by unconventional heat treatment*, Romanian Journal of Materials, 2011, **41**(4) , pp. 362-370
F.I. = 0.378
- Ris19.****Ștefania Stoleriu**, Ecaterina Andronescu, Alexandra L. Carabăț, Bogdan S. Vasile - *Influence of preparation conditions on nanometric characteristics of zirconia and alumina powders*, Romanian Journal of Materials, 2011, **41**(3), 255-261, ISSN: 1583-3186.
F.I. = 0.378
- Ris20.**Lavinia P. Curecheriu, Adelina C. Ianculescu, Nadejda Horchidan, **Ștefania Stoleriu**, Florin Tudorache, Sorin Tascu, Liliana Mitoseriu - *Temperature dependence of tunability of Ba(Sn_xTi_{1-x})O₃ ceramics*, Journal of Applied Physics, **109**(8), 2011, DOI: 10.1063/1.3567947
F.I. = 2.168
- Ris21.**Nadejda Horchidan, Adelina C. Ianculescu, Lavinia P. Curecheriu, Florin Tudorache, Valentina Musteata, **Ștefania Stoleriu**, Nicolae Dragan, Dorel Crisan, Sorin Tascu, Liliana Mitoseriu - *Preparation and characterization of barium titanate stannate solid solutions*, Journal of Alloys and Compounds, **509**(14), 2011, pp. 4731-4737
F.I. = 2.289
- Ris22.**Dana Berger, Cristian Matei, **Ștefania Stoleriu** - *Porous La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.8}Co_{0.2}O_{3-δ} - based cathode materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells, deposited by screen-printing method*, Revue Roumaine de Chimie **55**(10), 2010, pp. 653-658, ISSN: 0035-3930
F.I. = 0.418
- Ris23.**M. Elisa, I.C. Vasiliu, B.A.Sava, F. Nastase, C. Nastase, A.Volceanov, V. Dima, **Ștefania Stoleriu**, M. Eftimie - *Structural and morphological characterization of silicophosphate thin films containing Nd³⁺ ions*, Phys. Chem. Glasses: Eur. J. Glass Sci. Technol. B, **51**(6), 2010, pp. 309–317, ISSN: 1753-3562
F.I. = 0.628
- Ris24.**Cristian Matei, Dana Berger, **Ștefania Stoleriu**, Dragos Neagu, Elena Stefan - *Synthesis of ceria-based ceramics by combustion technique*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2010, **12**(7), pp. 1524-1529, ISSN: 1454-4164
F.I. = 0.457
- Ris25.**Adriana Moanță, Ion Teoreanu, **Ștefania Stoleriu**, Mirela Menicu - *Grinding granulated furnace slag with and without intergrinding additives. Factors of influence* – Romanian Journal of Materials, 2010, **40**(1), 15-20, ISSN: 1583-3186.
F.I. = 0.378

Cărți (selecție)

1. *Nanopulberi și materiale ceramice. Obținere și caracterizare*, Ecaterina ANDRONESCU, Cristina GHIȚULICĂ, Georgeta VOICU, **Ștefania STOLERIU** – Ed. Politehnica Press, 2008, 102 pag., ISBN: 978-973-82-7.
2. *Lianți ecologici complecși*- Alina Bădănoiu, Maria Georgescu, Annemarie Puri, Georgeta Voicu, Dorinel Voinițchi, **Ștefania Stoleriu**, Ed. POLITEHNICA Press, 2008, 334 pag., ISBN 978-973-7838-59-9
3. *Utilizarea calculatorului pentru certificare europeană*, S. Jinga, **Ștefania STOLERIU**, Ella Ștefan – Ed. Politehnica Press, București 2005, 200 pagini, ISBN 973-783805-X



Conferințe științifice (selectie)

- Vis1.** Ștefania Stoleriu, C. Netoiu, A. Carabat, E. Andronescu - *The influence of infiltration parameters on mullite matrix composites*, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Vol. 3, 507 - 514 pp, DOI: 10.5593/sgem2012/s12.v3010 (în proces de indexare)
- Vis2.** Ștefania Stoleriu, E. Andronescu, A. Carabat, C. Netoiu - *Zirconia Toughened Alumina Composites Obtained by Infiltration*, 4th International Conference on Nanomaterials - NANOCON 2012, www.nanocon.cz, NANOCON 2012 Conference Proceedings/ ISBN 978-80-87294-32-1, October 23-25, 2012 (în proces de indexare)
- Vi1.** Ștefania Stoleriu, A. Carabat, A. Badanoiu, I. Petre - *Geopolymers based on metakaolinite and pozzolanas activated with sodium hydroxide*, IBAUSIL18, Conference Proceedings, vol.1, I-1039, 2012.