

INFORMAȚII PERSONALE

Adelina-Carmen Ianculescu



Adresă domiciliu:

Adrese instituționale:

- Splaiul Independenței nr. 313, AN-s14, sector 6, 060042 București, România
- Str. Gh. Polizu, nr. 1 - 7, P-012, sector 1, 011061 București, România

+40 21 402 3960

adelina.ianculescu@upb.ro;

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Mar. 2000 – prezent

Cadru didactic universitar la UNSTPB:

- Șef de lucrări (1 mar. 2000 – 30 sept. 2004);
- Conferențiar (1 oct. 2004 – 30 sept. 2008);
- Profesor titular (1 oct. 2008 – prezent);
- Profesor - conducător de doctorat (1 oct. 2011 – prezent).

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologie, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, sector 1, P.O. Box 12-134, 011061; <http://www.chimie.upb.ro/>, București (România)

Activitate didactică, activitate de cercetare fundamentală și aplicativă, membru în Consiliul FCASM, membru în Consiliul Școlii Doctorale al FCASM

1 – 15 Oct. 2005

Poziții didactice și de cercetare în Franța:

1. Universitatea din Limoges, Facultatea de Știință și Tehnică, Departamentul Știința Procedeelor Ceramice și a Tratatelor de Suprafață, CNRS - UMR 6638 - Responsabil: Prof. Jean Jarrige, 123 Avenue Albert-Thomas, 87060 Limoges, France, <https://www.sciences.unilim.fr/> – **Profesor Invitat**

Activitate de predare de curs: 4 cursuri pe tematica "Sinteza și caracterizare materialelor oxidice cu proprietăți electrice și magnetice"

2. Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Centrul Interuniversitar de Cercetare și de Inginerie a Materialelor) – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085, Laboratorul: Oxizi cu valență mixtă (OVM), Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică - Responsabil: Dr. Sophie Guillemet-Fritsch, Dr. Abel Rousset, 118 Route de Narbonne 31062, Paul Sabatier – Toulouse III, <https://www.alistore.eu/cirimat> Toulouse, France – **Cercetător Științific Asociat cls. I, Eșalon 9 - Poste Rouge - CNRS – 2 stagii de cercetare (10 luni + 3 luni)**

(a) Activitate de cercetare: Elaborarea și caracterizarea complexă a unor produse pe bază de BaTiO₃: (i) nanopulberi sintetizate prin metode umede (coprecipitare pe ruta oxalat și metoda hidrotermală, (ii) ceramici micro- și nano-structurate consolidate prin sinterizare convențională și SPS și (iii) straturi groase obținute prin procedeul "tape-casting" ("turnare în bandă").

(b) Activitate didactică: Îndrumare de masteranzi și doctoranzi, membru în comisia de evaluare a tezelor de dizertație pentru masteranzi.

15 Ian. – 28 Feb. 2002

3. Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Centrul Interuniversitar de Cercetare și de Inginerie a Materialelor) – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085, Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică - Responsabil: Prof. Bernard Durand, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, <https://www.alistore.eu/cirimat> Toulouse, Franța – **Profesor Invitat**

Activitate de predare de curs: 4 cursuri / 4 seminarii aferente disciplinei "Elaborarea pulberilor oxidice prin metode de "chimie blândă".

15 Iul. 2001 – 14 Ian. 2002

4. Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie (Laboratorul de Inginerie Electrică) – LGET (nume curent: Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie (Laboratorul de Plasmă și Conversie de Energie - LAPLACE) - UMR 5213, Grup de cercetare: Materiale dielectrice în Conversia de Energie - Responsabil: Dr. Thierry Lebey, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, <http://www.laplace.univ-tlse.fr/> Toulouse, Franța – **Cercetător Științific Asociat cls. I, Eșalon 9, Poste Rouge - CNRS – 2 stagii de cercetare (6 luni + 6 luni)**

15 Ian. – 14 Iul. 2001

Activitate de cercetare: (i) Diagnoza plasmei pentru depunerea de straturi subțiri feroelectrice; (ii) Elaborarea și caracterizarea complexă a filmelor subțiri de BaTiO₃ depuse prin pulverizare catodică, din plasmă cu magnetron, în regim de radio-frecvență.

18 – 31 Oct. 1999

5. Laboratoire de Génie Electrique (Laboratorul de Inginerie Electrică) – LGET (nume curent: Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (Laboratorul de Plasmă și Conversie de Energie - LAPLACE) - UMR 5213, Grup de cercetare: Știința și Ingineria Plasmei - Responsabil: Dr. Bernard Despax, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, <https://www.laplace.univ-tlse.fr/> Toulouse, Franța – **Cercetător Invitat – Stagiul de Cercetare Inter-Academic România - Franța** (Acord între Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române, București România și Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franța)

Activitate de cercetare aplicativă: Optimizarea parametrilor de depunere prin pulverizare catodică din plasmă cu magnetron, în regim de radio-frecvență, în vederea obținerii de filme subțiri și ultra-subțiri de BaTiO₃ pur și dopat.

16 Apr. 1990 – 29 Feb. 2000

Inginer Chimist (ICh: 1990 – 1991); Cercetător științific (CS: 1991 – 1994); Cercetător științific grd. III (CSIII: 1994 – 2000)

Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române (Laboratorul 7 - Compuși Oxidici și Știința Materialelor), Splaiul Independenței nr. 202, sector 6, 77208 București (România); <http://www.icf.ro/>

Activitate de cercetare fundamentală: (i) membrane oxidice; (ii) materiale oxidice dielectrice și feroelectrice.

1 Oct. 1987 – 15 Apr. 1990

Inginer Chimist Stagiuar

Combinatul de Oțeluri Speciale (COS) Târgoviște (Laborator CTC Materii Prime), Șoseaua Găești nr. 9 – 11, <http://www.cos-tgv.ro/>, Târgoviște (România)

(a) Activitate CTC: Control tehnic de calitate pentru materii prime și oțeluri speciale;

(b) Activitate de cercetare aplicativă: Valorificarea unor deșeuri metalice rezultate în procesul de elaborare a oțelurilor speciale.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 Mar. 1989 – 15 nov. 1996

Doctor inginer / Domeniul: Inginerie Chimică; Specializarea: Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici

Universitatea POLITEHNICA din București, România

Teza: "*Ceramica dielectrică de tip $M^{II} - M^{IV} - O$ și asemănătoare cu permitivitate înaltă*"; Coordonator: Prof. Dr. Doc. Ing. Ion Teoreanu, susținere publică – 15.11.1996; titlul de doctor acordat – 09.06.1997

Echilibre de fază în sisteme oxidice; Electroceramică; Fizica Dielectricilor, Teoria Solidului

15 Sept. 1982 – 15 Iul. 1987

Inginer chimist

Institutul Politehnic București, România; Facultatea de Tehnologie Chimică; Specializarea: Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici

Chimia Fizică a Stării Solide, Tehnologia Produselor Ceramice și Refractare, Electroceramica, Fizico-Chimia Sistemelor Necristaline, Tehnologia Lianților, Operații și Utilaje în Industria Silicaților și Compușilor Oxidici, Mineralogie și Cristalografie

15 Sept. 1978 – Iul. 1982

Matematică - Mecanică / Diplomă Bacalaureat

Liceul Industrial nr. 18 București (Profil Matematică - Mecanică), București (România)

Matematică (analiză matematică, algebră, geometrie), Mecanică și rezistența materialelor, Știința materialelor, Fizică (termodinamică, mecanică, electricitate și magnetism, optică, fizică moleculară și nucleară), Chimie (anorganică, organică, chimie fizică).

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C2	C2	C2	C2	C2
germană	C1	C2	C2	C1	C1
engleză	C1	C2	C1	C2	C1

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

- urmarea cursurilor de pedagogie (certificat nr. 917 / 10.076 / 11.06.2003) la Universitatea Politehnica din București;

- experiența proprie acumulată prin: (a) susținerea unor activități didactice cu accentuat caracter interactiv (cursuri, lucrări de laborator); (b) conducerea studenților în cadrul proiectelor de licență / dizertație și (c) coordonarea doctoranzilor și a doctorilor implicați în studii post-doctorale.

Competențe organizaționale/manageriale

• **Membru în Consiliul Societății Europene de Ceramică** (<https://ecers.org/en/ec/council-members>) (2013 – prezent);

• **Membru în Comitetul Internațional al Rețelei de Electroceramică** (<https://electroceramics.org/en/el/international-committee>) (2018 – prezent);

• **Editor al revistei MDPI "Nanomaterials" cotată ISI, F.I. = 4.4,** (<https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/editors>);

• Editor invitat al numărului special: "Ferroic nanomaterials: from synthesis to applications" din cadrul revistei cotate ISI "Nanomaterials" (https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/Ferroic_Nano);

• Membru al Comitetului Consultativ Internațional al Conferinței Societății Europene de Ceramică XIX ECerS, 31 august - 4 septembrie, 2025, Dresda, Germania; (https://www.ecers2025.org/international_advisory_committee/);

• Membru al Comitetului Științific Internațional al celei de-a 10-a ediții a manifestării științifice 10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), 15 - 18 iulie 2024, București, România, (<https://rocam.fizica.unibuc.ro/ROCAM/Organization/>);

• Membru al Comitetului Consultativ Internațional al Conferinței Societății Europene de Ceramică XVIII ECerS, 2 - 6 July, 2023, Lyon, France (<https://www.ecers2023.org/en/committees/international-advisory-committee/12>);

• Co-organizator al Simpozionului 8 "Materiale Funcționale" al conferinței XVIII ECerS, 2 - 6 iulie, 2023, Lyon, Franța (<https://www.ecers2023.org/en/program/scientific-symposia/22>);

• Membru al Comitetului Consultativ Internațional al manifestării științifice of Ceramics in Europe Conference (ICC9, XVII ECerS, XVIII Electroceramics), 10th - 14th iulie, 2022, Cracovia, Polonia; (<https://www.ceramicsineurope2022.org/komitet>);

• Membru al Comitetului Organizatoric / Științific al unor conferințe internaționale: "7th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials" ICFPAM, 10 - 15, iunie, București, România, precum și al mai multor ediții ale Conferinței Române Internaționale de Chimie și Inginerie Chimică (RICCCE), Conferinței Internaționale de Chimie Fizică - ROMPHYSICHEM și Simpozionului European de Analiză Termică și Calorimetrie - ESTAC;

• Membru al Senatului Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București, 2024 -

2029;

- Director / responsabil UPB a unui număr de 18 proiecte naționale și 5 proiecte internaționale cu desfășurarea de activități manageriale adecvate, cu responsabilitate asupra unor echipe mai mari de 10 persoane;
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie în Limbi Străine (din partea Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor) (2020 – 2024);
- Membru în Consiliul Național de Atestare a Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare, Panelul Științe Inginerești, Comisia nr. 8. Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Știința Materialelor și Nanomateriale (2016 – 2020; 2020 – 2024);
- Președinta Comisiei de Analiză a Contestatilor pentru contestațiile formulate împotriva deciziilor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (C.N.A.D.T.C.U.) - Domeniul Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Știința Materialelor și Nanomateriale (2012 – 2016);
- Membru în Consiliul Național de Atestare a Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare, Panelul Științe Inginerești, Comisia de Ingineria Materialelor și Nanotehnologie (2011 – 2012);
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea Politehnica București (2012 – prezent);
- Membru în Consiliul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din partea Catedrei SIMONa (2008 – 2016);
- Membru al Comitetului Managerial al Programului European COST MP0904;
- Coordonator al activității de cercetare științifică din cadrul Platformei Tehnologice 3MN (Materiale Multifuncționale Micro și Nanostructurate) din Universitatea "Politehnica" din București;
- Coordonator al Laboratorului Cercetare de Fasonare a Materialelor din Universitatea "Politehnica" din București;
- Șef al Laboratorului de Cercetare "Tehnologia Ceramicilor și Produselor Refractare" din Departamentul de Știința și Ingineria materialelor Oxidice și Nanomateriale, Universitatea "Politehnica" din București;
- Coordonator al grupului de cercetare în domeniul materialelor electroceramice din departamentul SIMONa;
- Membru în Biroul Catedrei de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale (2008 - 2012).

Domeniu de expertiză,
competențe dobândite la locul de
muncă

A. Domeniu de expertiză:

(a) Cercetare fundamentală: (1) mecanisme de formare, fenomene de auto-asamblare și relații de fază în materiale oxidice; (2) corelații compoziție - structură cristalină - microstructură - proprietăți în sisteme oxidice și (3) rolul efectelor dimensionale: funcționalități noi prin modificarea structurării de la scală micronică la scala nanometrică în ceramica oxidică.

(b) Cercetare aplicativă: (1) electroceramică – materiale ceramice masive omogene, gradate compozițional și compozite (feroelectrice, multiferoici, piro-/piezo-electrici, dielectrici, relaxori, rezonatori, semiconductori, conductori ionici, supraconductori, oxizi magnetici, materiale termoelectrice) pe bază de structuri perovskitice și spinelice: preparare, caracterizare morfo-structurală și funcțională; (2) produse oxidice cu geometrie restrictivă: nanostructuri 0-D (nanoparticule omogene, nanoparticule goale "hollow", nanoparticule core-shell), nanostructuri 1-D (nanofire, nanotuburi, tuburi cu pereți nanostructurați), nanostructuri 2-D (fime subțiri, suprafețele, hetero-structuri și produse 3-D nanostructurate (materiale hibride, ceramici nanocristaline și nanocompozite); (3) catalizatori oxidici; (4) pigmenți ceramici și (5) biomateriale oxidice (ceramici unitare și compozite biocompatibile, straturi subțiri și hetrostructuri pe bază de hidroxiapatită, biosticle), rute biogenice.

B. Activități și competențe aferente locului de muncă:

(a) Activitate didactică (2000 - 2025):

(1) Predare de curs – titular pentru 28 cursuri predate:

(i) cursuri de licență în limba română - Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii (FICBi) - UNSTPB: • Materiale ceramice cu proprietăți electrice, magnetice și optice; • Materiale compozite și nanocompozite; • Materiale funcționale avansate pentru electronică, optoelectronică, tehnica IR și

laser; • Știința și Ingineria Materialelor Ceramice și Refractare, partea I: Fundamente, materii prime și procese fizico-chimice în elaborarea ceramicilor; • Știința și Tehologia Materialelor Ceramice, partea a II-a: Ceramica Tehnică; • Electroceramica (Direcția de Cercetare); • Conductorii ceramici; • Tendințe moderne în ceramica tehnică; • Conductorii ionici; • Materiale ceramice neoxidice.

(ii) cursuri de licență în limbi străine, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) - UNSTPB:

• Ceramics Engineering (engleză); • Composite Ceramic Materials (engleză); • Physics & Chemistry of Surfaces and Interfaces (engleză); • Technologie des Céramiques (franceză); • Unconventional Techniques in Materials Science (engleză); • Advanced Characterization Techniques in Materials Science (engleză).

(iii) cursuri de master în limba română, FICBi - UNSTPB:

• Materiale și nanomateriale compozite cu proprietăți electrice și magnetice pentru microelectronică și optoelectronică (MCADS); • Materiale ceramice pentru producerea și stocarea de energie (MCADS); • Rute neconvenționale de sinteză și procesare pentru micro și nanomateriale (SIMOANA); • Materiale multifuncționale și inteligente (SIMOANA); • Micro și nanomateriale ceramice (MNM); • Micro și nanomateriale cu proprietăți electrice și magnetice (MNM); • Materiale micro și nanostructurate multifuncționale (MNM); • Semiconductori, conductori și supraconductori ceramici (Studii Aprofundate - Materiale Cristaline și Vitroase cu Proprietăți Electrice și Magnetice); • Izolatori și dielectrici ceramici (Studii Aprofundate - Materiale Cristaline și Vitroase cu Proprietăți Electrice și Magnetice).

(iv) cursuri de master în străinătate: • Elaboration de poudres à base d'oxydes par méthodes de chimie douce – CIRIMAT, Université Paul Sabatier - Toulouse III, France; • Synthèse et caractérisation des matériaux à base d'oxydes aux propriétés électriques et magnétiques – Facultatea de Știință și Tehnică, Universitatea Limoges, Franța;

(v) cursuri în cadrul programului doctoral SIMONA în limba română, FICBi - UNSTPB:

• Correlații structură cristalină - microstructură - procesare - proprietăți funcționale în ceramici oxidice avansate (Inginerie Chimică); • Oxizi feroelectrici și multiferici (Inginerie Chimică);

(vi) cursuri post-doctorale, FICBi - UNSTPB: • Nanomateriale Oxidice, curs în cadrul Programului Postdoctoral pentru Cercetare Avansată în Domeniul Nanomaterialelor – NANOMAT ID-54785 (POSDRU)

(2) Pregătirea și coordonarea lucrărilor de laborator aferente a 18 discipline;

(3) Coordonarea activității de cercetare pentru studenți de licență, masteranzi, doctoranzi, cercetători în stagii postdoctorale și studenți în stagii de interschimb academic aferente unor programe Socrates-Erasmus.

(4) echiparea sălilor de curs cu echipamente aferente activității didactice, precum calculatoare, laptopuri, videoproiectoare.

(b) Activitate de cercetare (2000 - 2025):

(5) Coordonarea unor proiecte de cercetare complexe naționale / internaționale, unele din acestea în regim de parteneriat sau programe de tip rețea;

(6) Realizarea unor acorduri de colaborare instituțională cu grupuri de cercetare pe tematici comune din țară și din străinătate (ex. Laboratorul „Génie Électrique”, Universitatea „Paul Sabatier” & CNRS Toulouse, **FRANȚA; Centrul Interuniversitar pentru Cercetarea și Ingineria Materialelor (CIRIMAT), Universitatea „Paul Sabatier” & CNRS Toulouse, **FRANȚA**; Facultatea de Științe și Tehnică, Universitatea Limoges, **FRANȚA**; Universitatea Genova, **ITALIA**; Departamentul de Chimie și Inginerie de Proces, Genova, **ITALIA**; Grupul de Cercetare de Chimie Tehnică și Analitică al Academiei de Științe din Ungaria, din cadrul Universității Tehnice și Economice din Budapesta, **UNGARIA**; Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Ioannina, **GRECIA**; Centrul de Cercetare pentru Materiale, Leoben, **AUSTRIA**; Laboratorul de Fizică Moleculară, Institutul Rudjer Boskovic, Zagreb, **CROAȚIA**; General Energy Research Department, Paul Scherrer Institute, Villigen și École Polytechnique Fédérale de Lausanne, **ELVEȚIA**; INRS Centre Energie, Matériaux et Télécommunications, University of Québec, **CANADA**; Dept. of Materials Engineering, Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad, **SERBIA**; Univ. Al. I. Cuza, Iași; Institutul Național pentru Fizica Materialelor, Măgurele; Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele; Institutul de Biochimie al Academiei Române, Univ. Politehnica din Timișoara, etc.).**

(7) Stabilirea și coordonarea activității unui grup propriu de cercetare în domeniul materialelor electroceramice.

Tematici de cercetare abordate și competențe dobândite:

• Sinteza prin metode umede a nanopulberilor oxidice (tehnici sol-gel, procedura Pechini, metoda hidrotermală, coprecipitarea) și a particulelor "miez - înveliș" (metode combinate), precum și a nanostructurilor 1-D de tip fire, nanotuburi și tuburi cu pereți nanostructurați (chimie coloidală combinată mediată de prezența șablonului negativ, metoda hidrotermală);

• Elaborarea de filme oxidice subțiri și groase (depunerea chimică din soluție, depunere catodică din

plasmă cu magnetron în regim de radio-frecvență, ablație laser și turnare în bandă);

- Competențe dobândite în operarea cu un echipament de sinterizare în descărcare de plasmă (SPS) de înaltă performanță pentru obținerea de ceramici nanostructurate și compozite;

- În cadrul Laboratorului Pilot de Interes Național în Domeniul Materialelor Noi și al Platformei Tehnologice 3MN (Materiale Multifuncționale Micro și Nanostructurate) am dobândit cunoștințe în utilizarea următoarelor tehnici experimentale:

(i) tehnici de microscopie electronică: FE-SEM, TEM / HRTEM / SAED;

(ii) tehnici spectroscopice: spectrometrie FT-IR, spectroscopie Raman, spectroscopie de impedanță;

(iii) difracție de raze X;

(iv) metode de analiză termică.

(8) Dotarea diverselor laboratoare de cercetare a materialelor ceramice multifuncționale cu echipamente de preparare / investigare (instalație de sinterizare în plasmă - Spark Plasma Sintering, echipament de spectroscopie de impedanță, granulometru laser, cuptoare, etuve, balanțe analitice, presă manuală, moară planetară cu bile, plite electrice), **sticlărie și materiale de laborator, dispozitive** (biurete, matrițe, etc.), **diverși reactivi**, precum și **achiziționarea de consumabile și piese de schimb** pentru diverse echipamente (matrițe de oțel pentru prese manuale, matrițe / folii de grafit și termocuple pentru echipamentul SPS, tub și cabluri de înaltă tensiune pentru difractometrele cu raze X, diverse plăci-interfețe și piese de schimb pentru microscopiele electronice cu baleiaj și de transmisie).

Competență digitală

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Acces);
- O bună cunoaștere de grafică pe calculator (Adobe Photoshop CS, Adobe Acrobat, Acrobat Reader DC, ImageJ).
- Operare cu programe de procesare de date (Origin 9.0);
- Operare cu programe și baze de date profesionale (CrystalMaker, Match, Carine V.3., Keramos, Pcpdwin, Phase Equilibria Diagrams 3.1)

Alte competențe

Pedagogie (certificat nr. 917 / 10.076 / 11.06.2003) obținut în urma cursurilor urmate la Universitatea Politehnica din București

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- **213 articole științifice** publicate în: (a) reviste cotate ISI (151); (b) reviste indexate în baze de date internaționale (17); (c) reviste naționale (2); (d) volumele unor manifestări științifice internaționale (24) și (e) volumele unor manifestări științifice naționale (19); Majoritatea articolelor cotate ISI au fost publicate în reviste din edituri prestigioase din străinătate: ACS, RCS, Wiley, Elsevier, Springer, AIP, IOP Science, Taylor&Francis; 95% din articolele publicate în perioada 2010 - 2024 sunt în reviste din zonele Q1 (70%) și Q2 (25%).

- Număr citări: **3963 citări - cu o medie per publicație de 26.2 (Scopus); 3658 citări - cu o medie per publicație de 24.2 (ISI Web of Science); 4728 (Google Scholar).**

- Indice de citare Hirsch: **$h = 38$ (Scopus); $h = 36$ (ISI Web of Science); $h = 41$ (Google Scholar).**

- **8 cărți / monografii**, din care **1 carte publicată în străinătate**: monografia „Ba(Ti,Zr)O₃ – Functional Materials: From Nanopowders to Bulk Ceramics”, (4 ediții) - autori: **Adelina Ianculescu**, Liliana Mitoșeriu, publicată în Editura NovaScience Publishers Inc, Hauppauge New York, USA, 2010, ISBN-10: 1616687525; ISBN-13: 978-1-61761-779-9, a fost achiziționată de **818** librării și biblioteci universitare aparținând unor universități și colegii din USA, Canada, Australia, Noua Zeelandă, India, China, Hong-Kong, Taiwan, Singapore, Coreea, Africa de Sud, UK, Franța, Germania, Italia, Suedia, Danemarca, Norvegia, Olanda, Rusia, Polonia, Cehia, Ungaria, Slovenia, Turcia, Grecia, Cipru, Mexic, Brazilia, Columbia, etc., conform site-ului <http://www.worldcat.org/>;

- **12 capitole de carte**, din care: (i) **11 capitole publicate în edituri de prestigiu din străinătate**: Elsevier - UK (3), Wiley - USA (1), NovaScience - USA (2), InTech - Croația (1), MDPI - Swizerland (1), Transworld Research Network - India (3) și 1 capitol în editură din țară (Printech);

- **11 brevete de invenție naționale** acordate (OSIM).

Conferințe

- 419 contribuții în calitate de prim autor sau coautor la manifestări științifice naționale și internaționale

(sub formă de plenary lecture / keynote lecture, prezentare orală sau prezentare poster).

Prezentări

- **26 contribuții de tip plenary lecture și / sau key note lecture** prezentate la manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane, seminarii, work-shopuri, etc.) naționale și internaționale (e.g.: (i) 12th International Congress on Microscopy & Spectroscopy, April 8-14, 2025, Oludeniz, Turkey - **invited lecture**; (ii) 10th International Conference On Advanced Materials (ROCAM), July 15-18, 2024, Bucharest, Romania - **invited lecture**; (iii) 17th International Conference on Physical Chemistry (ROMPHYSICHEM), September 25-27, Bucharest, Romania, 2023 - **key note lecture**; (iv) 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 22), 7-9 September 2022, Sinaia, Romania - **key note lecture**; (v); Ceramics in Europe Conference, July 10 – 14, 2022, Cracow, Poland - **invited lecture**; (vi) 3rd Congress on Nanomaterials, August 28 - 29, 2020, Prague, Czech Republic - **plenary lecture**; (vii) EMN Meeting on Nanowires, 26 - 30, November 2019, Port Louis, Mauritius - **invited lecture**; (viii) 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 20), 6-9 September 2017, Poiana Brașov, Romania - **plenary lecture**; (ix) 14th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM-14), October 31 - November 4, 2016, Daejeon, South Korea - **invited lecture**; (x) Electroceramics XV, June 27-29, 2016, Limoges, France - **key note lecture**; (xi) 9th Edition IEEE-ROMSC 2012, 24-26th September, 2012, Iași, Romania - **plenary lecture**, etc.). ;
- **6 prelegeri și 12 cursuri / lecții invitate invitate în străinătate** (Univ. Paul Sabatier III, Toulouse, Franța și Univ. Limoges, Franța, 2001 - 2005)
- **2 prelegeri invitate în țară** (Univ. Al. I. Cuza, Iași, România, 2008)

Proiecte

- **23 proiecte de cercetare în calitate de director / responsabil UBSTB** (din care 5 internaționale) obținute prin competiție;
- 22 de proiecte de cercetare ca membru în echipă (din care 2 internaționale) obținute prin competiție;
- **3 proiecte Socrates - Erasmus** cu Universitatea din Limoges, Franța, în calitate de director - 1 / membru al echipei - 2, obținute prin competiție.

Distincții

- **Gradul de FELLOW al Societății Europene de Ceramică (ECerS)** pentru recunoașterea realizărilor și contribuțiilor în domeniul materialelor ceramice, decernat în anul 2023, la Lyon, Franța (<https://lecers.org/en/ec/fellowship>);
- **Premiul „I. G. Murgulescu” al Academiei Române** pe anul 2001 - decernat în anul 2003, (secția Științe Chimice), pentru grupul de lucrări din cadrul temei: „*Corelații mecanism de formare – caracteristici structurale în materiale oxidice pe bază de perovskiti*”;
- **Premiul LOT Oriel & Hamamatsu (Hamamatsu Award)**, pentru lucrarea „*Functional properties of the (1-x)BiFeO₃ – xBaTiO₃* prezentată la 9th European Conference on Applications of Polar Dielectrics, Roma (Italy), 26 - 29 August 2008;
- **Certificat "Dyes and Pigments - Top Cited Papers for 2010 and 2011" (Elsevier New York, USA)**, acordat colectivului de autori: D. Visinescu, C. Paraschiv, **A. Ianculescu**, B. Jurca, B. Vasile, O. Carp, pentru lucrarea: "The environmentally benign synthesis of nanosized Co_xZn_{1-x}Al₂O₄ blue pigments", publicată în Dyes and Pigments (Elsevier), 87 [2], 2010, 125-131.

Activitate de evaluare / referențiere

1. Membru în juriul concursului „Student Speech Contest” susținut la fiecare ediție a Conferinței Societății Europene de Ceramică (evaluator reprezentant al României);
2. Membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de director al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat Universitatea "Politehnica" Timișoara;
3. Evaluator în cadrul programelor NUCLEU, CEEX, PNII, PNIII, CNCSIS, RELANSIN, MATNANTECH și granturi ale Academiei Române (Membru în Registrul Național al Experților);
4. Membru în comisii de evaluare / contestație pentru promovare, atât în posturi didactice de la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din UPB, Universitatea Al. I. Cuza Iași, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cât și în posturi de cercetare la ICPE-CA București (2009, 2015), la Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române (2013, 2017) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (2017);

5. Mentor și expert în proiecte Postdoctorale europene (POSDRU);

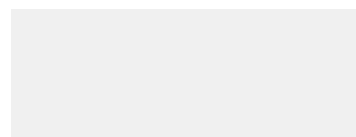
5. Referent științific la:

- 19 reviste cotate ISI (din care 15 reviste ISI din străinătate și 4 reviste ISI din țară): Journal of the American Ceramic Society – *Wiley*; Journal of the European Ceramic Society – *Elsevier*; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry – *Springer*; Optical Materials – *Elsevier*; Applied Surface Science – *Elsevier*; Materials Science & Engineering B – *Elsevier*; Journal of Alloys and Compounds – *Elsevier*; Ceramic International – *Elsevier*; Thin Solid Films – *Elsevier*; Chemical Physics Letters – *Elsevier*; Journal of Applied Physics – *AIP (American Institute of Physics)*; Journal of Nanoparticles Research – *Springer*; Materials & Design – *Elsevier*; Nanomaterials – *MDPI*; Processing and Application of Ceramics – Serbia; Journal of Optoelectronic and Advanced Materials; Revue Roumaine de Chimie, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materials); Scientific Bulletin-University Politehnica of Bucharest (series B Chemistry and Materials Science);
- 6 teze de abilitare;
- 35 de teze de doctorat, din care 1 susținută în străinătate la Univ. Limoges, Franța;;
- 4 monografii.

Membru în societăți profesionale

- 1993 – prezent: Societatea Română de Ceramică;
- 1993 – prezent: Societatea Europeană de Ceramică;
- 1998 – prezent: Societatea Română de Chimie;
- 2000 – prezent: Societatea Română de Materiale Avansate;
- 2007 – prezent: Comisia de Analiză Termică și Calorimetrie din România (CATCAR);
- 2008 – prezent: International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC);
- 2011 – prezent: Societatea Europeană de Microscopie Electronică (ESEM);
- 2011 – prezent: Societatea Română de Microscopie Electronică (REMS);
- 2013 – prezent: Consiliul Societății Europene de Ceramică;
- 2019 – prezent, Comitetul Internațional al Rețelei de Electroceramică.

02 iulie 2025



Ianculescu Adelina - Carmen

I. LISTĂ DE LUCRĂRI PUBLICATE

A. REVISTE COTATE ISI

■ - zona roșie (quartila Q1 - F.I.) – 65 articole (46%); ■ - zona galbenă (quartila Q2 - F.I.) – 41 articole (29%)

1. L. F. Pascu, S. Negrea, S. Motoc, F. Manea, A. Pop, V. A. Surdu, B. S. Vasile, A. M. Oandele, **A.-C. Ianculescu**, R. Dumitru, *NiCo₂O₄ nanoparticles for enhancing voltammetric determination of sodium diclofenac in aqueous solutions*, Scientific Reports, accepted.
2. L. Preda, D. Visinescu, I.-E. Neacsu, M. Marcu, T. Spataru, C. D. Ene, S. Preda, V.-A. Surdu, B. Ș. Vasile, R. D. Trușcă, A.-I. Nicoară, M.-G. Alexandru, **A.-C. Ianculescu**, *Exploring the K₄[Mo^{IV}(CN)₈] complex under hydrothermal conditions: in-depth morpho-structural characterization and capacitive properties of rare MoO₃-K₂Mo₄O₁₃ hybrid structures*, Dalton Transaction, accepted; <https://doi.org/10.1039/x0xx00000x>
3. E. M. Soare, C.-A. Stanciu, R. E. Pătru, V.-A. Surdu, N. Horchidan, L. Mitoșeriu, I. Pintilie, B. Ș. Vasile, A.-I. Nicoară, R. D. Trușcă, **A.-C. Ianculescu**✉, *Composition-dependent structural, microstructural and functional characteristics of fine-grained BaTi_{1-x}Hf_xO₃ ceramics consolidated by Spark Plasma Sintering*, Journal of the European Ceramic Society, **45** [15] (2025), 117600, Elsevier, ISSN (print): 0955-2219; ISSN (online): 1873-619X; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2025.117600>
4. D. Gingasu, B. S. Vasile, R. D. Trusca, J. M. Calderon Moreno, V.-A. Surdu, G. Marinescu, S. Somacescu, D. C. Culita, C.-D. Negut, S. Preda, **A.-C. Ianculescu**✉, *Hibiscus rosa-sinensis - mediated synthesis of cobalt-zinc aluminate nanoparticles, characterization and their applications as pigments*, Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, **319** (2025), 118367, Elsevier, ISSN: 1873-4944 (online); 0921-5107 (Print); <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2025.118367>; WOS:001483580400001
5. R. E. Pătru, C. A. Stanciu, V. A. Surdu, E. M. Soare, R. D. Trușcă, B. S. Vasile, A. I. Nicoară, L. Trupină, I. Pasuk, M. Botea, N. Horchidan, L. Mitoșeriu, L. Pintilie, I. Pintilie, **A. C. Ianculescu**✉, *Downscaling grain size toward the nanometre range – a key-factor for tuning the crystalline structure, phase transitions, dielectric and ferroelectric behaviour in Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃ ceramics*,

Progress in Solid State Chemistry, 74 (2024), 100457, Elsevier, ISSN: 0079-6786; <https://doi.org/10.1016/j.progsolidstchem.2024.100457>; WOS:001256843800001

6. V. L. Ene, V. R. Lupu, C. V. Condor, R. E. Patru, L. M. Hrib, L. Amarande, A. I. Nicoara, L. Pintilie, **A.-C. Ianculescu** , *Influence of Grain Size on Dielectric Behavior in Lead-Free 0.5 Ba(Zr_{0.2}Ti_{0.8})O₃–0.5 (Ba_{0.7}Ca_{0.3})TiO₃ Ceramics*, *Nanomaterials*, 13 [22] (2023), art. no. 2934, MDPI, ISSN: 2079-4991; <https://doi.org/10.3390/nano13222934>; WOS:001114617800001
7. V.-A. Surdu, M.-A. Marinică, R.-E. Pătru, O.-C. Oprea, A. I., Nicoară, B. Ș. Vasile, R. Trușcă, **A.-C. Ianculescu** , *High-Entropy Lead-Free Perovskite Bi_{0.2}K_{0.2}Ba_{0.2}Sr_{0.2}Ca_{0.2}TiO₃ Powders and Related Ceramics: Synthesis, Processing, and Electrical Properties*, *Nanomaterials*, 13 [22] (2023), art. no. 2974, MDPI, ISSN: 2079-4991; <https://doi.org/10.3390/nano13222934>; <https://doi.org/10.3390/nano13222974>; WOS:001119352900001
8. L. Todan, L. Predoana, G. Petcu, S. Preda, D. C. Culita, A. Baran, R.-D. Trusca, V.-A. Surdu, B. S. Vasile, **A.-C. Ianculescu**, *Comparative Study of MgO Nanopowders Prepared by Different Chemical Methods*, *Gels*, 9 [8] (2023), art. no. 624, MDPI, ISSN: 2310-2861; <https://doi.org/10.3390/gels9080624>; WOS:001055254700001
9. M. G. Alexandru, **A.-C. Ianculescu** , O. Carp, D. C. Culita, S. Preda, C. D. Ene, B. S. Vasile, V.-A. Surdu, A. Nicoara, F. Neatu, I. Pintilie, D. Visinescu, *Deciphering the role of water and a zinc-doping process in a polyol-based approach for obtaining Zn/Co/Al-based spinels: toward “green” mesoporous inorganic pigments*, *Dalton Transactions*, 52 (2023), 10386 - 10401, Royal Society of Chemistry, ISSN: 1477-9234; <https://doi.org/10.1039/d3dt00972f>; WOS:001023112500001
10. L. Predoană, G. Petcu, S. Preda, J. Pandele-Cușu, S. V. Petrescu, A. Băran, N. G. Apostol, R. M. Costescu, V.-A. Surdu, B. Ș. Vasile, **A.-C. Ianculescu**, *Copper-/Zinc-Doped TiO₂ Nanopowders Synthesized by Microwave-Assisted Sol–Gel Method*, *Gels*, 9 [4] (2023), art. no. 267, MDPI, ISSN: 2310-2861; <https://doi.org/10.3390/gels9040267>; WOS:000979378000001
11. R.-E. Pătru, C. A. Stanciu, E. M. Soare, V.-A. Surdu, R. D. Trușcă, A. Ionuț Nicoară, B. Ș. Vasile, G. Boni, L. Amarande, N. Horchidan, L. P. Curecheriu, L. Mitoșeriu, L. Pintilie, I. Pintilie, **A.-C. Ianculescu** , *Grain size-driven effect on the functional properties in Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃ ceramics consolidated by spark plasma sintering*, *Journal of the European Ceramic Society*, 43 [8] (2023), 3250-3265, Elsevier, ISSN (print): 0955-2219; ISSN (online): 1873-619X; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.02.013>; WOS:000955303500001
12. L. Predoană, E. M. Ciobanu, G. Petcu, S. Preda, J. Pandele-Cusu, E. M. Anghel, S. V. Petrescu, D. C. Culita, A. Baran, V.-A. Surdu, B. S. Vasile, **A. C. Ianculescu**, *Photocatalytic Performance of Sn–Doped TiO₂ Nanopowders for Photocatalytic Degradation of Methyl Orange Dye*, *Catalysts*, 13 [3] (2023), art. no. 534, MDPI, ISSN: 2073-4344; <https://doi.org/10.3390/catal13030534>; WOS:000957850700001
13. C. C. Gheorghiu, A. Ionescu, M.-I. Zai, D. Iancu, I. Burducea, G. Velisa, B. S. Vasile, **A. C. Ianculescu**, M. Bobeica, D. Popa, V. Leca, *Nanoscale Control of Structure and Composition for Nanocrystalline Fe Thin Films Grown by Oblique Angle RF Sputtering*, *Materials*, 15 [17] (2022),

art. no. 6134; MDPI, ISSN: 1996-1944; <https://doi.org/10.3390/ma15176134>; WOS:000851708900001;

14. D. Gingasu, I. Mindru, **A.-C. Ianculescu**, L. Diamandescu, V.-A. Surdu, G. Marinescu, C. Bartha, S. Preda, M. Popa, M. C. Chifiriuc, *Soft Chemistry Synthesis and Characterization of $\text{CoFe}_{1.8}\text{RE}_{0.2}\text{O}_4$ ($\text{RE}^{3+} = \text{Tb}^{3+}, \text{Er}^{3+}$) Ferrite*, *Magnetochemistry*, **8** [2] (2022), art. no. 12; MDPI, ISSN: 2312-7481; <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8020012>; WOS:000763037000001
15. C. D. Ene, P. Cucos, **A. Ianculescu**, D. C. Culita, E. M. Anghel, A. Cucos, I. Atkinson, M. C. Chifiriuc, J. M. Calderón-Moreno, O. Carp, *Benign by design: porous spherical ZnO-alginate family via a dual-template synthesis*, *Applied Surface Science*, **580** (2022), art. no. 152231; Elsevier, ISSN: 0169-4332; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.152231>; WOS:000736662300004
16. M. Botea, I. Pintilie, V.-A. Surdu, C.-A. Stanciu, R.-D. Truşcă, B. Ş. Vasile, R. Patru, **A.-C. Ianculescu**✉, L. Pintilie, *Structural, functional properties and enhanced thermal stability of bulk graded $(\text{Ba},\text{Sr})\text{TiO}_3$ structures obtained by spark plasma sintering*, *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*, **12** (2021), 2085-2103; Elsevier, ISSN: 2238-7854; <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.06.001>; WOS:000677666400002
17. D. Gingasu, I. Mindru, D. C. Culita, G. Marinescu, S. Somacescu, **A. Ianculescu**, V.-A. Surdu, S. Preda, O. Oprea, B. S. Vasile, *Mentha piperita-mediated synthesis of cobalt aluminate nanoparticles and their photocatalytic activity*, *Journal of Materials Science-Materials in Electronics*, **32** [8] (2021), 11220-11231; Springer, ISSN: 0957-4522 (Print) 1573-482X (Online); <https://doi.org/10.1007/s10854-021-05791-z>; WOS:000637470500003
18. R. Dumitru (Vodă), S. Negrea, C. Pacurariu, A. Surdu, **A. Ianculescu**, A. Pop, F. Manea, *CuBi_2O_4 Synthesis, Characterization, and Application in Sensitive Amperometric/Voltammetric Detection of Amoxicillin in Aqueous Solutions*, *Nanomaterials*, **11** [3] (2021), art. no. 740; MDPI, ISSN: 2079-4991; <https://doi.org/10.3390/nano11030740>; WOS:000633984500001
19. L. Curecheriu, C. Harnagea, M. T. Buscaglia, I. Pallecchi, B. S. Vasile, V.-A. Surdu, **A.-C. Ianculescu**✉, A. Pignolet, F. Rosei, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, *Four-Fold Multifunctional Properties in Self-Organized Layered Ferrite*, *Ceramics International*, **46** [18], Part A, (2020), 28621-28630, Elsevier, ISSN: 0272-8842; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.08.021>; WOS:000582503700078
20. R. Dumitru, S. Negrea, **A. Ianculescu**, C. Păcurariu, B. Vasile, A. Surdu, F. Manea, *Lanthanum ferrite ceramic powders: synthesis, characterization and electrochemical detection application*, *Materials*, **13** [9] (2020), art. no. 2061; MDPI, ISSN 1996-1944; <https://doi.org/10.3390/ma13092061>; WOS:000535941100055
21. R. E. Pătru, C. P. Ganea, C.-A. Stanciu, V.-A. Surdu, R. Truşcă, A.-C. **Ianculescu**✉, I. Pintilie, L. Pintilie, *$(\text{Ba},\text{Sr})\text{TiO}_3$ solid solutions sintered from sol-gel derived powders: An insight into the composition and temperature dependent dielectric behavior*, *Ceramics International*, **46** [4] (2020),

4180-4190, Elsevier, ISSN: 0272-8842; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.10.136>; WOS:000512219600018

22. C. A. Stanciu, I. Pintilie, A. V. Surdu, R. Truşcă, B. S. Vasile, M. A. Eftimie, **A.-C. Ianculescu**✉, *Influence of sintering strategy on the characteristics of sol-gel $Ba_{1-x}Ce_xTi_{1-x/4}O_3$ ceramics*, *Nanomaterials*, **9** [12] (2019), art. no. 1675 (1-22), MDPI, ISSN: 2079-4991; <https://doi.org/10.3390/nano9121675>; WOS:000506675800031
23. D. Gingasu, I. Mindru, **A. Ianculescu**, S. Preda, C. Negrilă, M. Secu, *Photoluminescence and thermoluminescence properties of the $Sr_3Al_2O_6:Eu^{3+}/Eu^{2+}, Tb^{3+}$ persistent phosphor*, *Journal of Luminescence*, **214** (2019), art. no. 116540, Elsevier, ISSN (print): 0022-2313; ISSN (online): 1872-7883;
24. V.-A. Surdu, R. D. Truşcă, B. Ş. Vasile, O. C. Oprea, E. Tanasă, L. Diamandescu, E. Andronesu, **A. C. Ianculescu**✉, *$Bi_{1-x}Eu_xFeO_3$ powders: synthesis, characterization, magnetic and photoluminescence properties*, *Nanomaterials*, **9** [10] (2019), art. no. 1465, MDPI, ISSN: 2079-4991; <https://doi.org/10.3390/nano9101465>; WOS:000495666800120
25. I. Mîndru, D. Gingasu, L. Patron, **A. Ianculescu**, V.-A. Surdu, D. C. Culita, S. Preda, C.-D. Negut, O. Oprea, *A new approach: Synthesis of cobalt aluminate nanoparticles using tamarind fruit extract*, *Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials*, **246** (2019), 42-48, Elsevier, ISSN: 0921-5107; <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2019.05.031>; WOS:000481562900007
26. R. Dumitru, **A. Ianculescu**, C. Păcurariu, L. Lupa, A. Pop, B. Vasile, A. Surdu, F. Manea, *$BiFeO_3$ - synthesis, characterization and its photocatalytic activity towards doxorubicin degradation from water*, *Ceramics International*, **45** [2], Part B, (2019), 2789-2802; Elsevier, ISSN: 0272-8842; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.07.298>; WOS:000453491400012
27. M. Crişan, D. Mardare, **A. Ianculescu**✉, N. Drăgan, I. Niţoi, D. Crişan, M. Voicescu, L. Todan, P. Oancea, C. Adomniţei, M. Dobromir, M. Gabrovskaa, B. Vasile, *Iron doped TiO_2 films and their photoactivity in nitrobenzene removal from water*, *Applied Surface Science*, **455** (2018), 201-215, Elsevier, ISSN (print): 0169-4332, ISSN (online): 1873-5584; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.05.124>; WOS:000438578700024
28. B. Bajac, M. Milanovic, Z. Cvejic, **A. Ianculescu**, P. Postolache, L. Mitoseriu, V. V. Srdic, *Magnetic properties of multilayer $BaTiO_3/NiFe_2O_4$ thin films prepared by solution deposition technique*, *Ceramics International*, **44** [13] (2018), 15965-15971, Elsevier, ISSN (print): 0272-8842; ISSN (online): 1873-3956; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.06.023>; WOS:000442057800138
29. D. Gingasu, I. Mindru, L. Patron, **A. Ianculescu**, E. Vasile, G. Marinescu, S. Preda, L. Diamandescu, O. Oprea, M. Popa, C. Saviuc, M. Carmen Chifiriuc, *Synthesis and Characterization of Chitosan-Coated Cobalt Ferrite Nanoparticles and Their Antimicrobial Activity*, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, **28** [5] (2018), 1932-1941, Springer Nature, ISSN (print): 1574-1443; ISSN (online): 1574-1451; <https://doi.org/10.1007/s10904-018-0870-3>; WOS:000440784000025

30. R. Dumitru, F. Manea, C. Pacurariu, L. Lupa, A. Pop, A. Cioabla, A. Surdu, **A. Ianculescu**, *Synthesis, Characterization of Nanosized ZnCr_2O_4 and its Photocatalytic Performance in the Degradation of Humic Acid from Drinking Water*, *Catalysts*, **8** [5] (2018), art. no. 210; MDPI, ISSN: 2073-4344; <https://doi.org/10.3390/catal8050210>; WOS:000435191500039
31. D. Gingasu, I. Mindru, L. Patron, **A. Ianculescu**, Vasile-Adrian Surdu, Daniela C. Culita, Silviu Preda, Ovidiu Oprea, *Synthesis of cobalt aluminate nanoparticles by combustion methods using cinnamon bark extract*, *Revue Roumaine de Chimie*, **63** [5-6] (2018), 459-466, Roumanian Academy, ISSN: 0035-3930; WOS:000452555100011
32. D. Crişan, N. Drăgan, M. Crişan, **A. Ianculescu**, L. Todan, J. C. Védrine, D. Filkova, M. Gabrovskas, R. Edreva Kardjieva, *Structural study of the $\text{MO-Nd}_2\text{O}_3$ system obtained by a sol-gel procedure*, *Comptes Rendus Chimie*, **21** [3-4] (2018), 232-246, Elsevier, ISSN (print): 1631-0748; ISSN (online): 1878-1543; <https://doi.org/10.1016/j.crci.2016.11.010>; WOS:000428095300009
33. G. Velciu, **A. C. Ianculescu**, A. Melinescu, V. Marinescu, M. Preda, *Study on the formation mechanism and sinterability of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-\delta}$ ($x = 0.1 - 0.3$) prepared by mechanical activation*, *Revista de Chimie*, **68** [9] (2017), 2043-2047, ISSN: 0034-7752; WOS:000416748800019
34. M. Pop, N. Horchidan, **A. Ianculescu**, L. Mitoseriu, *Frequency mixing application based on BaTiO_3 ceramic: design and functional characterization*, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, **14** [4] (2017), 593-603; Wiley, ISSN (print): 1546-542X, ISSN (online): 1744-7402; <https://doi.org/10.1111/ijac.12707>; WOS:000404887200010
35. R. Dumitru, F. Manea, L. Lupa, C. Păcurariu, **A. Ianculescu**, A. Baci, S. Negrea, *Synthesis, characterization of nanosized CoAl_2O_4 and its electrocatalytic activity for enhanced sensing application*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **128** (2017), 1305-1312; Springer, ISSN: 1388-6150 (print version); ISSN: 1588-2926 (electronic version); <https://doi.org/10.1007/s10973-016-6045-y>; WOS:000401349800007
36. O. Carp, A. Tîrşoagă, R. Ene, **A. Ianculescu**, R. F. Negrea, P. Chesler, G. Ioniţă, R. Birjega, *Facile, high yield ultrasound mediated protocol for ZnO hierarchical structures synthesis: formation mechanism, optical and photocatalytic properties*, *Ultrasonics Sonochemistry*, **36** (2017) 326-335, Elsevier, ISSN: 1350-4177; <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.12.005>; WOS:000392770100039
37. Z. Ghizdăveţ, I. M. Stanciu, A. Melinescu, **A. Ianculescu**, *Correlations composition - Processing - Microstructure - Properties for Ceria - Based Solid Electrolytes*, *Revista de Chimie*, **68** [5] (2017), 1044-1050; ISSN: 0034-7752; WOS:000405816300033
38. D. Gingasu, I. Mindru, O. C. Mocioiu, S. Preda, N. Stanica, L. Patron, **A. Ianculescu**, O. Oprea, S. Nita, I. Paraschiv, M. Popa, C. Saviuc, C. Bleotu, M. C. Chifiriuc, *Synthesis of nanocrystalline cobalt ferrite through soft chemistry methods: A green chemistry approach using sesame seed extract*, *Materials Chemistry and Physics*, **182** (2016) 219-230, Elsevier, ISSN

39. **A. Ianculescu**, I. Pintilie, C. A. Vasilescu, M. Botea, A. Iuga, A. Melinescu, N. Drăgan, L. Pintilie, *Intrinsic pyroelectric properties of thick, coarse grained $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ceramics*, *Ceramics International*, **42** [8] (2016), 10338-10348, Elsevier, ISSN (online): 1873-3956; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.03.152>; WOS:000374811600135
40. **A.-C. Ianculescu**, C.-A. Vasilescu, L. Trupină, B. S. Vasile, R. Trușcă, M. Cernea, L. Pintilie, A. Nicoară, *Characteristics of Ce^{3+} -doped barium titanate nanoshell tubes prepared by template-mediated colloidal chemistry*, *Journal of the European Ceramic Society*, **36** [7] (2016), 1633-1642, Elsevier, ISSN (print): 0955-2219; ISSN (online): 1873-619X; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2016.01.045>; WOS:000372381300012
41. M. Crișan, N. Drăgan, D. Crișan, **A. Ianculescu**, I. Nițoi, P. Oancea, L. Todan, C. Stan, N. Stănică, *The effects of Fe, Co and Ni dopants on TiO_2 structure of sol-gel nanopowders used as photocatalysts for environmental protection: A comparative study*, *Ceramics International*, **42** [2] Part B, (2016), 3088-3095, Elsevier, ISSN (print): 0272-8842; ISSN (online): 1873-3956; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.10.097>; WOS:000367277100021
42. M. Cernea, **A. C. Ianculescu**, B. S. Vasile, C. A. Vasilescu, *Nanotubes of $Ba_{0.95}Ce_{0.05}Ti_{0.9875}O_3$ prepared by sol-gel chemistry*, *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science*, **78** [1] (2016), 51-58, ISSN: 1454-2331; WOS:000417051900005
43. G. Velciu, A. Melinescu, V. Marinescu, M. Preda, **A. C. Ianculescu**, T. Zaharescu, *Comparative study on sintering behaviour of $LaCoO_3$ ceramics obtained by mechanical activation with single- and two-step firing*, *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science*, **78** [4], (2016), 109-120, ISSN: 1454-2331; WOS:000417053700012
44. V. Kalyani, B. S. Vasile, **A. Ianculescu**, A. Testino, A. Carino, M. T. Buscaglia, V. Buscaglia, P. Nanni, *Hydrothermal Synthesis of $SrTiO_3$: Role of Interfaces*, *Crystal Growth & Design*, **15** [12] (2015), 5712-5725, ACS Publications, ISSN (printed): 1528-7483. ISSN (electronic): 1528-7505; <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.5b00770>; WOS:000365930300012
45. C. A. Vasilescu, L. Trupina, B. S. Vasile, R. Trusca, M. Cernea, **A. C. Ianculescu**, *Characteristics of 5 mol% Ce^{3+} -doped barium titanate nanowires prepared by a combined route involving sol-gel chemistry and polycarbonate membrane-templated process*, *Journal of Nanoparticle Research*, **17** [11] (2015), art. no. 434(1-8), Springer, ISSN: 1388-0764 (print); 1572-896X (electronic); <https://doi.org/10.1007/s11051-015-3241-9>; WOS:000370143800002
46. M. Crișan, M. Răileanu, N. Drăgan, D. Crișan, **A. Ianculescu**✉, I. Nițoi, P. Oancea, S. Șomăcescu, N. Stănică, B. Vasile, C. Stan, *Sol-gel iron-doped TiO_2 nanopowders with photocatalytic activity*, *Applied Catalysis A-General*, **504** (2015), 130-142; Elsevier, ISSN (print): 0926-860X; ISSN (online): 1873-3875; <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2014.10.031>; WOS:000362604200016

47. **A. C. Ianculescu**, C. A. Vasilescu, M. Crisan, M. Raileanu, B. S. Vasile, M. Calugaru, D. Crisan, N. Dragan, L. Curecheriu, L. Mitoseriu, *Formation mechanism and characteristics of lanthanum-doped BaTiO₃ powders and ceramics prepared by the sol–gel process*, Materials Characterization, **106** (2015), 195-207, Elsevier, ISSN (print): 1044-5803, ISSN (online): 1873-4189; <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2015.05.022>; WOS:000360417200023
48. M. Răileanu, L. Todan, M. Voicescu, N. Drăgan, D. Crișan, M. Maganu, D. M. Vuluga, **A. Ianculescu**, D. C. Culiță, *Sol-gel zirconia-based nanopowders with potential applications for sensors*, Ceramics International, **41** [3] (2015), 4381-4390; Elsevier, ISSN (print): 0272-8842, ISSN (online): 1873-3956; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.11.128>; WOS:000350180600015
49. O. Carp, A. Tîrșoagă, B. Jurcă, R. Ene, S. Șomăcescu, **A. Ianculescu**, *Biopolymer starch mediated synthetic route of multi-spheres and donut ZnO structures*, Carbohydrate Polymers, **115** (2015), 285-293, Elsevier, ISSN (print): 0144-8617, ISSN (online): 1879-1344; <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.08.061>; WOS:000344869800038
50. A. Stan, C. Munteanu, A. M. Musuc, R. Birjega, R. Ene, **A. Ianculescu**, I. Raut, L. Jecu, M. Badea Doni, E. M. Anghel, O. Carp, *A general, eco-friendly synthesis procedure of self-assembled ZnO-based materials with multifunctional properties*, Dalton Transactions, **44** [17] (2015), 7844-7853, The Royal Society of Chemistry (RSC) Publishing, ISSN (print): 1477-9226, ISSN (online): 1477-9234; <https://doi.org/10.1039/c5dt00707k>; WOS:000353642800020
51. C. A. Vasilescu, L. P. Curecheriu, L. Mitoseriu, **A. C. Ianculescu**, *Phase formation, microstructure and functional properties of some BaTi_{1-x}Zr_xO₃ ceramics*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, **77** [1] (2015), 95-105; WOS:000417043900009
52. N. Horchidan, **A. C. Ianculescu**✉, C. A. Vasilescu, M. Deluca, V. Musteata, H. Ursic, R. Frunza, B. Malic, L. Mitoseriu, *Multiscale study of ferroelectric-relaxor crossover in BaSn_xTi_{1-x}O₃ ceramics*, Journal of the European Ceramic Society, **34** [15] (2014), 3661-3674, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2014.06.005>; WOS:000340976200023
53. N. Drăgan, M. Crișan, M. Răileanu, D. Crișan, **A. Ianculescu**, P. Oancea, S. Șomăcescu, L. Todan, N. Stăniucă, B. Vasile, *The effect of Co dopant on TiO₂ structure of sol-gel nanopowders used as photocatalysts*, Ceramics International, **40** [8] (2014), 12273-12284, Elsevier, ISSN: 0272-8842; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.04.072>; WOS:000340328600097
54. L. Curecheriu, P. Postolache, M. T. Buscaglia, V. Buscaglia, **A. Ianculescu**✉, L. Mitoseriu, *Novel magnetoelectric ceramic composites by control of the interface reactions in Fe₂O₃@BaTiO₃ core-shell structures*, Journal of Applied Physics, **118** [8] (2014), art. no. 084102, published by American Institute of Physics, ISSN (printed): 0021-8979, ISSN (electronic): 1089-7550; <https://doi.org/10.1063/1.4893896>; WOS:000342821600052
55. M. T. Buscaglia, F. Maglia, U. Anselmi-Tamburini, D. Marré, I. Pallecchi, **A. Ianculescu**, G. Canu, M. Viviani, M. Fabrizio, V. Buscaglia, *Effect of nanostructure on the thermal conductivity of La-*

doped SrTiO₃ ceramics, Journal of the European Ceramic Society, **34** [2] (2014), 307-316; Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2013.08.009>; WOS:000327567800016

56. F. Papa, A. Miyazaki, M. Scurtu, **A. C. Ianculescu**, I. Balint, *Morphology, chemical state of nanometric-sized Pt–Cu and Pt–Ag particles, and their photocatalytic activity for mineralization of methanol*, Journal of Nanoparticle Research, **16** (2014), art. no. 2249 (1-12), Springer, ISSN: 1388-0764 (print); 1572-896X (electronic); <https://doi.org/10.1007/s11051-014-2249-x>; WOS:000329939200001
57. F. Gheorghiu, R. Apetrei, M. Dobromir, **A. Ianculescu**, D. Luca, L. Mitoseriu, *Investigation of Co-doped PZT films deposited by rf-magnetron sputtering*, *Processing and Application of Ceramics*, **8** [3] (2014), 113-120, ISSN: 1820-6131; <https://doi.org/10.2298/PAC1403113G>; WOS:000209582200001
58. B. Jurca, A. Tirsoaga, **A. Ianculescu**, O. Carp, *Influence of the synthesis parameters on the thermal behaviour of some ZnO-starch composites*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **115** [1] (2014), 495-502; Springer, ISSN: 1388-6150 (Print); 1588-2926 (Online); <https://doi.org/10.1007/s10973-013-3290-1>; WOS:000329621100059
59. M. Răileanu, M. Crișan, **A. Ianculescu**, D. Crișan, N. Drăgan, P. Osiceanu, S. Șomărescu, N. Stănică, L. Todan, I. Nițoi, *The Influence of Ni Dopant on the Structure and Photocatalytic Properties of Sol-Gel TiO₂ Nanopowders*, Water Air and Soil Pollution, **224** (2013), art. no. 1773, Springer, ISSN: 0049-6979 (print); ISSN: 1573-2932 (electronic); <https://doi.org/10.1007/s11270-013-1773-0>; WOS:000328360300020
60. R. Dumitru, F. Papa, I. Balint; D. C. Culita, C. Munteanu, N. Stanica, **A. Ianculescu**, L. Diamandescu, O. Carp, *Mesoporous cobalt ferrite: a rival of platinum catalyst in methane combustion reaction*, Applied Catalysis A-General, **467** (2013), 178-186; Elsevier ISSN: 0926-860X; <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2013.07.013>; WOS:000327803900022
61. F. Gheorghiu, M. Călugaru, **A. Ianculescu**✉, V. Musteata, L. Mitoseriu, *Preparation and functional characterization of BiFeO₃ ceramics: A comparative study of the dielectric properties*, Solid State Sciences, **23** (2013), 79-87, Elsevier, ISSN: 1293-2558; <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2013.06.010>; WOS:000324156200012
62. M. Răileanu, M. Crișan, I. Nițoi, **A. Ianculescu**, P. Oancea, D. Crișan, L. Todan, *TiO₂-based Nanomaterials with Photocatalytic Properties for the Advanced Degradation of Xenobiotic Compounds from Water. A Literature Survey*, Water Air and Soil Pollution, **224** (2013), art. no. 1548 (1-45), Springer, ISSN: 0049-6979 (print); ISSN: 1573-2932 (electronic); <https://doi.org/10.1007/s11270-013-1548-7>; WOS:000321665000004
63. F. Gheorghiu, L. Curecheriu, **A. Ianculescu**, M. Calugaru, L. Mitoseriu, *Tunable dielectric characteristics of Mn-doped BiFeO₃ multiferroic ceramics*, Scripta Materialia, **68** [5] (2013), 305-308, Elsevier, ISSN: 1359-6462; <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2012.10.050>; WOS:000314012000021
64. D. Visinescu, F. Papa, **A. C. Ianculescu**, I. Balint, O. Carp, *Nickel-doped zinc aluminate oxides: starch-assisted synthesis, structural, optical properties and their catalytic activity in oxidative*

coupling of methane, Journal of Nanoparticle Research, **15** [3] (2013) art. no 1456 (1-14), Springer, ISSN: 1388-0764 (print); 1572-896X (electronic); <https://doi.org/10.1007/s11051-013-1456-1>; WOS:000318551300008

- 65.** C. A. Vasilescu, M. Crişan, **A. C. Ianculescu**✉, M. Răileanu, M. Gartner, M. Anastasescu, N. Drăgan, D. Crişan, R. Gavrilă, R. Truşcă, *Structure, morphology and optical properties of multilayered sol-gel BaTi_{0.85}Zr_{0.15}O₃ thin films*, Applied Surface Science, **265** (2013), 510-518, Elsevier, ISSN: 0169-4332; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.11.036>; WOS:000312958500081
- 66.** L. Curecheriu, S. B. Balmus, V. Nica, M. T. Buscaglia, V. Buscaglia, **A. Ianculescu**, L. Mitoseriu, *Grain-size dependent properties of dense nanocrystalline barium titanate ceramics*, Journal of the American Ceramic Society, **95** [12] (2012), 3912-3921, Wiley, ISSN (printed): 0002-7820. ISSN (electronic): 1551-2916; <https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2012.05409.x>; WOS:000312145600037
- 67.** M. Deluca, C. A. Vasilescu, **A. C. Ianculescu**✉, D. C. Berger, C. E. Ciomaga, L. P. Curecheriu, L. Stoleriu, A. Gajovic, L. Mitoseriu, C. Galassi, *Investigation of the composition-dependent properties of BaTi_{1-x}Zr_xO₃ ceramics prepared by the modified Pechini method*, Journal of the European Ceramic Society, **32** [13], (2012), 3551–3566; Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2012.05.007>; WOS:000306776100004
- 68.** V. Kalyani, B. Vasile, **A. Ianculescu**, M. Buscaglia, V. Buscaglia, P. Nanni, *Hydrothermal synthesis of SrTiO₃ mesocrystals: Single crystal to mesocrystal transformation induced by topochemical reactions*, Crystal Growth & Design, **12** [9] (2012), 4450-4456, ACS Publications, ISSN (printed): 1528-7483. ISSN (electronic): 1528-7505; <https://doi.org/10.1021/cg300614f>; WOS:000308279900022
- 69.** M. Deluca, L. Stoleriu, L. P. Curecheriu, N. Horchidan, **A. C. Ianculescu**, C. Galassi, L. Mitoseriu, *High-field dielectric properties and Raman spectroscopic investigation of the ferroelectric-to-relaxor crossover in BaSn_xTi_{1-x}O₃ ceramics*, Journal of Applied Physics, **111** [8] (2012), art. no. 084102, published by American Institute of Physics, ISSN (printed): 0021-8979, ISSN (electronic): 1089-7550; <https://doi.org/10.1063/1.3703672>; WOS:000303598800092
- 70.** M. Răileanu, L. Todan, D. Crişan , N. Drăgan , M. Crişan , C. Stan , C. Andronescu , M. Voicescu, B.S. Vasile, **A. Ianculescu**, *Sol–gel zirconia nanopowders with α-cyclodextrin as organic additive*, Journal of Alloys and Compounds, **517** [2] (2012), 157-163, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2011.12.070>; WOS:000300186200024
- 71.** A. Tirsoaga, D. Visinescu, B. Jurcă, **A. Ianculescu**, O. Carp, *Eco-friendly combustion-based synthesis of metal aluminates MA₂O₄ (M = Ni, Co)*, Journal of Nanoparticle Research, **13** [12] (2011), 6397-6408, Springer, ISSN: 1388-0764 (print); 1572-896X (electronic); <https://doi.org/10.1007/s11051-011-0392-1>; WOS:000298056100017
- 72.** D. Visinescu, B. Jurca, **A. Ianculescu**, O. Carp, *Starch - A suitable fuel in new low-temperature combustion-based synthesis of zinc aluminate oxides*, Polyhedron, **30** [17] (2011), 2824-2831, Elsevier, ISSN: 0277-5387; <https://doi.org/10.1016/j.poly.2011.08.006>; WOS:000296996500010

73. L. P. Curecheriu, M. T. Buscaglia, **A. C. Ianculescu**, R. C. Frunza, I. V. Ciuchi, A. Neagu, G. Apachitei, A. Bassano, G. Canu, P. Postolache, L. Mitoseriu, V. Buscaglia, *Magnetic and dielectric properties of $Ba_{12}Fe_{28}Ti_{15}O_{84}$ layered ferrite ceramics*, Journal of Physics D-Applied Physics, **44** [43] (2011), art. no. 435002, IOP Publishing, ISSN (printed): 0022-3727, ISSN (online): 1361-6463; <https://doi.org/10.1088/0022-3727/44/43/435002>; WOS:000296591100002
74. I. Ursachi, A. Vasile, **A. Ianculescu**, E. Vasile, A. Stancu, *Ultrasonic-assisted synthesis and magnetic studies of iron oxid /MCM-41 nanocomposite*, Materials Chemistry and Physics, **130** [3] (2011), **1251-1259**, Elsevier, ISSN: 0254-0584; <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2011.09.004>; WOS:000296830500066
75. L. Curecheriu, F. Gheorghiu, **A. Ianculescu**, L. Mitoseriu, *Non-linear dielectric properties of $BiFeO_3$ ceramics*, Applied Physics Letters, **99** [17] (2011), art. no. 172904, Published by American Institute of Physics, ISSN (printed): 0003-6951, ISSN (online): 1077-3118; <https://doi.org/10.1063/1.3653471>; WOS:000296518400048
76. **A. Ianculescu**, Z.V. Mocanu, L.P. Curecheriu, L. Mitoseriu, L. Padurariu, R. Trusca, *Dielectric and tunability properties of La-doped $BaTiO_3$ ceramics*, Journal of Alloys and Compounds, **509** [41] (2011), 10040-10049, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2011.08.027>; WOS:000295978500054
77. A. C. Popescu, L. Duta, G. Dorcioman, I. N. Mihailescu, G. E. Stan, I. Pasuk, I. Zgura, T. Beica, I. Enculescu, **A. Ianculescu**, I. Dumitrescu, *Radical modification of the wetting behavior of textiles coated with ZnO thin films and nanoparticles when changing the ambient pressure in the pulsed laser deposition process*, Journal of Applied Physics, **110** [6] (2011), art. no. 064321, Published by American Institute of Physics, ISSN (printed): 0021-8979, ISSN (electronic): 1089-7550; <https://doi.org/10.1063/1.3639297>; WOS:000295619300142
78. L. P. Curecheriu, **A.C. Ianculescu**, N. Horchidan, S. Stoleriu, F. Tudorache, S. Tascu L. Mitoşeriu, *Temperature dependence of tunability of $Ba(Sn_xTi_{1-x})O_3$ ceramics*, Journal of Applied Physics, **109** [8] (2011), art. no. 084103, Published by American Institute of Physics, ISSN (printed): 0021-8979. ISSN (electronic): 1089-7550; <https://doi.org/10.1063/1.3567947>; WOS:000290047000137
79. N. Horchidan, **A. C. Ianculescu**, L. P. Curecheriu, F. Tudorache, V. Musteata, S. Stoleriu, N. Drăgan, D. Crişan, S. Tascu, L. Mitoşeriu, *Preparation and characterization of barium titanate stannate solid solutions*, Journal of Alloys and Compounds, **509** [14] (2011), 4731-4737, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2011.01.123>; WOS:000289241200015
80. D. Crişan, N. Drăgan, M. Răileanu, M. Crişan, **A. Ianculescu**, D. Luca, A. Năstuiţă, D. Mardare, *Structural study of sol-gel Au/TiO_2 films from nanopowders*, Applied Surface Science, **257** [9] (2011), 4227-4231, Elsevier, ISSN: 0169-4332; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2010.12.024>; WOS:000286459600068
81. E. -A. Perianu, I. A. Gorodea, F. Gheorghiu, A. V. Sandu, **A.C. Ianculescu**, I. Sandu, A. R. Iordan, M. N. Palamaru, „*Preparation and dielectric spectroscopy characterization of a A_2MnMoO_6 ($A = Ca, Sr$ and Ba) double perovskites*”, Revista de Chimie, **62** [1] (2011) 17-20, ISSN: 0034-7752; WOS:000288339400003

82. L. E. Sima, G. E. Stan, C. O. Morosanu, A. Melinescu, **A. Ianculescu**, R. Melinte, J. Neamtu, Ș. M. Petrescu, *Differentiation of mesenchymal stem cells onto highly adherent radio frequency-sputtered carbonated hydroxylapatite thin films*, Journal of Biomedical Materials Research Part A, 95 [4] (2010), 1203-1214, Wiley-VCH, ISSN: Print: 1549-3296; On line: 1552-4965; <https://doi.org/10.1002/jbm.a.32947>; WOS:000284023200025
83. D. Visinescu, A. Tirsoaga, G. Patrinoiu, M. Tudose, C. Paraschiv, **A. Ianculescu**, O. Carp, *Green synthetic strategies of oxides: polysaccharides-assisted synthesis. II. Starch assisted synthesis of nanosized metal-oxides*, Revue Roumaine de Chimie, 55 [11-12] (2010), 1017-1026, Roumanian Academy, ISSN: 0035-3930; WOS:000291516200035
84. **A. Ianculescu**, M. M. Carnasciali, L. P. Curecheriu, L. Mitoșeriu, *Raman investigation and functional characterisation of $(Pb_{0.8}La_{0.2})(Mg_{0.4}Nb_{0.6})O_3$ ceramics prepared by the columbite method*, Journal of Alloys and Compounds, 508 [2] (2010), 391-395, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2010.08.062>; WOS:000283954000036
85. D. Vișinescu, C. Paraschiv, **A. Ianculescu**, B. Jurcă, B. Vasile, O. Carp, *The environmentally benign synthesis of nanosized $Co_xZn_{1-x}Al_2O_4$ blue pigments (Review)*, Dyes and Pigments, 87 [2] (2010), 125-131, Elsevier, ISSN: 0143-7208, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2010.03.006>; WOS:000279061700006
86. F. Prihor Gheorghiu, **A. Ianculescu**, P. Postolache, N. Lupu, M. Dobromir, D. Luca, L. Mitoseriu, *Preparation and properties of $(1-x)BiFeO_3 - xBaTiO_3$ multiferroic ceramics*, Journal of Alloys and Compounds, 506 [2] (2010), 862-867, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2010.07.098>; WOS:000282607700072
87. G. E. Stan, A. C. Popescu, I. N. Mihailescu, D. A. Marcov, R. C. Mustata, L. E. Sima, S. M. Petrescu, **A. Ianculescu**, R. Trușcă, C. O. Moroșanu, *On the bioactivity of adherent bioglass thin films synthesized by magnetron sputtering techniques*, Thin Solid Films, 518 [21] (2010), 5955–5964, Elsevier, ISSN: 0040-6090; <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2010.05.104>; WOS:000280989100015
88. V. Buscaglia, M. T. Buscaglia, L. Curecheriu, P. Postolache, L. Mitoseriu, **A. C. Ianculescu**, B. S. Vasile, Z. Zhe, P. Nanni, *$Fe_2O_3@BaTiO_3$ Core-Shell Particles as Reactive Precursors for the Preparation of Multifunctional Composites Containing Different Magnetic Phases*, Chemistry of Materials, 22 [16] (2010), 4740-4748, American Chemical Society (ACS) Publications, ISSN (printed): 0897-4756. ISSN (electronic): 1520-5002; <https://doi.org/10.1021/cm1011982>; WOS:000280855100028
89. **A. Ianculescu**, F. Prihor, P. Postolache, O. Oprea, L. Mitoseriu, *The role of doping on the structural and functional properties of $BiFe_{1-x}Mn_xO_3$ magnetoelectric ceramics*, Journal of Alloys and Compounds, 504 [2] (2010), 420-426, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2010.05.135>; WOS:000281019900032
90. C. Berbecaru, H. V. Alexandru, G. E. Stan, D. A. Marcov, I. Pasuk, **A. Ianculescu**, *First stages of bioactivity of glass-ceramics thin films prepared by magnetron sputtering technique*, Materials

- Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, 169 [1-3] (2010), 101-105, Elsevier, ISSN: 0921-5107; <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2010.01.007>; WOS:000278588700019
91. L. P. Curecheriu, M.T. Buscaglia, V. Buscaglia, L. Mitoşeriu, P. Postolache, **A. Ianculescu**, P. Nanni, *Functional properties of $\text{BaTiO}_3 - \text{Ni}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ magnetoelectric ceramics prepared from powders with core-shell structure*, 107 [10] (2010), art. no. 104106, Journal of Applied Physics, Published by American Institute of Physics, ISSN (printed): 0021-8979. ISSN (electronic): 1089-7550; <https://doi.org/10.1063/1.3340844>; WOS:000278182400123
 92. C. I. Covaliu, C. Matei, S. Litescu, S. A. M. Eremia, N. Stanica, L. Diamandescu, **A. Ianculescu**, I. Jitaru, D. Berger, *Radical Scavenger Properties of Oxide Nanoparticles Stabilized with Biopolymer Matrix*, Materiale Plastice, 47 [1] (2010) 5-10, ISSN: 0025-5289; WOS:000276587100002
 93. E. A. Perianu, I. A. Gorodea, F. Prihor, L. Mitoşeriu, **A. Ianculescu**, A. R. Iordan, M. N. Palamaru, *Preparation by combustion and characterization of complex oxides $\text{Ca}_{2-x}\text{La}_x\text{MnMoO}_6$* , Revista de Chimie, 61 [3] (2010), 242-244, ISSN: 0034-7752; WOS:000276667000004
 94. **A. Ianculescu**, D. Berger, C. Matei, P. Budrugaec, L. Mitoseriu, E. Vasile, *Synthesis of BaTiO_3 by soft chemistry routes*, Journal of Electroceramics, 24 [1] (2010), 46-50; Springer; ISSN: 1573-8663 (electronic); ISSN: 1385-3449 (print); <https://doi.org/10.1007/s10832-008-9521-3>; WOS:000274852800009
 95. L. P. Curecheriu, **A. Ianculescu**, L. Mitoşeriu, *Tunability properties in the paraelectric state of the $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ ceramics*, Journal of the European Ceramic Society, 30 [2] (2010), 599-603, Elsevier, ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2009.05.001>; WOS:000272455600082
 96. L. P. Curecheriu, L. Mitoseriu, **A. Ianculescu**, A. Brăileanu, *Critical evolution of the local order parameters related to the nanopolar domains in $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ ceramics*, Applied Physics A-Materials Science & Processing, 97 [3] (2009), 587-594, Springer, ISSN: 0947-8396 (Print); 1432-0630 (Online); <https://doi.org/10.1007/s00339-009-5258-3>; WOS:000271480300012
 97. A. R. Iordan, M. Airimioaiei, M. N. Palamaru, C. Galassi, A. V. Sandu, C. E. Ciomaga, F. Prihor, L. Mitoseriu, **A. Ianculescu**, *In situ preparation of $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-Pb}(\text{ZrTi})\text{O}_3$ multiferroic composites by gel-combustion technique*, Journal of the European Ceramic Society, 29 [13] (2009), 2807-2813, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2009.03.031>; WOS:000268401700018
 98. M. Răileanu, M. Crişan, N. Drăgan, D. Crişan, A. Galtayries, A. Brăileanu, **A. Ianculescu**, V. S. Teodorescu, I. Niţoi, M. Anastasescu, *Sol-gel doped TiO_2 nanomaterials: a comparative study*, Journal of Sol-Gel Science and Technology, 51 [3] (2009), 315-329, Springer, ISSN: 0928-0707 (Print); 1573-4846 (Online); <https://doi.org/10.1007/s10971-009-2017-z>; WOS:000268192100009
 99. L. P. Curecheriu, L. Mitoşeriu, **A. Ianculescu**, *Nonlinear dielectric properties of $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$ ceramics*, Journal of Alloys and Compounds, 482 [1-2] (2009), 1-4, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2009.04.036>; WOS:000267891900010

100. S. Tanasescu, C. Marinescu, A. Sofronia, **A. Ianculescu**, *High temperature thermodynamic data of multiferroic ceramics based on $\text{BiFeO}_3\text{-BaTiO}_3$ solid solutions*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **11** [8] 1196-1201; INOE Romania, ISSN: 1454-4164 (Print); 1841-7132 (Online); WOS:000269724200024
101. B. Jurcă, C. Paraschiv, **A. Ianculescu**, O. Carp, *Thermal behaviour of the system $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O-Bi}_5\text{O}(\text{OH})_9(\text{NO}_3)_4 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ – glycine/urea and of their generated oxides (BiFeO_3)*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **97** [1] (2009), 91-98, Springer, ISSN: 1388-6150 (Print); 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1007/s10973-009-0080-x>; WOS:000270840800016
102. L. P. Curecheriu, L. Mitoseriu, **A. Ianculescu**, *Tunability properties of the $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3)$ relaxors and theoretical description*, Journal of Alloys and Compounds, **485** [1-2], (2009) 1-5, Elsevier, ISSN: 0925-8388; <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2009.05.115>; WOS:000271542900015
103. C. Berbecaru, H. V. Alexandru, **A. Ianculescu**, A. Popescu, G. Socol, F. Sima, I. Mihăilescu, *Bioglass thin films for biomimetic implants*, Applied Surface Science, **255** [10] (2009), 5476-5479, Elsevier, ISSN: 0169-4332; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2008.08.020>; WOS:000263865000083
104. C. I. Covaliu, C. Matei, **A. Ianculescu**, I. Jitaru, D. Berger, *Fe_3O_4 and CoFe_2O_4 nanoparticles stabilized in sodium alginate polymer*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, **71** [4] (2009), 53-60, ISSN: 1454-2331; WOS:000440209600006
105. **A. Ianculescu**, F. Prihor, P. Postolache, L. Mitoseriu, N. Drăgan, D. Crișan, *Preparation Structural and Magnetic Properties of Mn-doped $\text{La}_{0.1}\text{Bi}_{0.9}\text{FeO}_3$ ceramics*, Ferroelectrics, **391** [1] (2009), 67-75; Taylor&Francis, ISSN: 0015-0193 (Print); 1563-5112 (On-line); <https://doi.org/10.1080/00150190903001706>; WOS:000272607100010
106. F. Prihor, **A. Ianculescu**, L. Mitoseriu, P. Postolache, L. Curecheriu, N. Drăgan, D. Crișan, *Functional properties of the $(1-x)\text{BiFeO}_3 - x\text{BaTiO}_3$ solid solutions*, Ferroelectrics **391** [1] (2009), 76-82; Taylor&Francis, ISSN: 0015-0193 (Print); 1563-5112 (On-line); <https://doi.org/10.1080/00150190903001722>; WOS:000272607100011
107. C. Paraschiv, B. Jurcă, **A. Ianculescu**, O. Carp, *Synthesis of Nanosized Bismuth Ferrite (BiFeO_3) by a Combustion Method Starting from $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O-Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ –Glycine or Urea Systems*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **94** [2] (2008), 411-416, Springer, ISSN: 1388-6150 (Print); 1572-8943 (Online); **F.I. = 1.63**; <https://doi.org/10.1007/s10973-008-9145-5>; WOS:000260878000014
108. D. Crișan, N. Drăgan, M. Crișan, M. Răileanu, A. Brăileanu, M. Anastasescu, **A. Ianculescu**, D. Mardare, D. Luca, V. Marinescu, A. Moldovan, *Crystallization study of sol-gel un-doped and Pd-doped TiO_2 materials*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, **69** [10] (2008), 2548-2554, Elsevier, ISSN: 0022-3697; <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2008.05.014>; WOS:000260236100035
109. L. P. Curecheriu, F. M. Tufescu, **A. Ianculescu**, C. E. Ciomaga, L. Mitoseriu, A. Stancu, *Tunability characteristics of BaTiO_3 -based ceramics: Modeling and experimental study*, Journal

of Optoelectronics and Advanced Materials, 10 [7], (2008), 1792-1795, INOE Romania, ISSN: 1454-4164 (Print); 1841-7132 (Online); WOS:000257962300045

- 110. A. Ianculescu**, L. Mitoşeriu, H. Chiriac, M. M. Carnasciali, A. Brăileanu, R. Truşcă, *Preparation and magnetic properties of the $(1-x)\text{BiFeO}_3 - x\text{BaTiO}_3$ solid solutions with multiferroic character*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10 [7], (2008), 1805-1809, INOE Romania, ISSN: 1454-4164 (Print); 1841-7132 (Online); WOS:000257962300047
- 111.** F. M. Tufescu, L. Curecheriu, **A. Ianculescu**, C.E. Ciomaga, L. Mitoseriu, *High-voltage tunability measurements of the $\text{BaZr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$ ferroelectric ceramics*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10 [7], (2008), 1894-1897, INOE Romania, ISSN: 1454-4164 (Print); 1841-7132 (Online); WOS:000257962300067
- 112.** M. Crişan, A. Brăileanu, D. Crişan, M. Răileanu, N. Drăgan, D. Mardare, V. Teodorescu, **A. Ianculescu**, R. Bîrjega, M. Dumitru, *Thermal Behaviour Study of Some Sol-Gel TiO_2 -based Materials*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 92 [1] (2008), 7-13, Springer, ISSN: 1388-6150 (Print); 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1007/s10973-007-8720-5>; WOS:000254920300002
- 113.** M. Crişan, A. Brăileanu, M. Răileanu, M. Zaharescu, D. Crişan, N. Drăgan, M. Anastasescu, **A. Ianculescu**, I. Niţoi, V. E. Marinescu, S. M. Hodorogea, *Sol-gel S-doped TiO_2 materials for environmental protection*, Journal of Non-Crystalline Solids, 354 [2-9] (2008), 705-711, Elsevier, ISSN: 0022-3093; <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrsol.2007.07.083>; WOS:000252860800107
- 114. A. Ianculescu**, D. Berger, L. Mitoşeriu, L. P. Curecheriu, N. Drăgan, D. Crişan, E. Vasile, *Properties of $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$ ceramics prepared by the modified-Pechini method*, Ferroelectrics, 369 [1] (2008), 22-34, Taylor&Francis, ISSN: 0015-0193 (Print); 1563-5112 (On-line); <https://doi.org/10.1080/00150190802371424>; WOS:000260677500005
- 115.** L. Mitoseriu, **A. Ianculescu**, M. M. Carnasciali, A. Brăileanu, L. Curecheriu, *Properties of the $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ ceramics prepared by using two different Mg precursors*, Ferroelectrics, 369 [1] (2008), 157-169, Taylor&Francis, ISSN: 0015-0193 (Print); 1563-5112 (On-line); <https://doi.org/10.1080/00150190802377967>; WOS:000260677500022
- 116. A. Ianculescu**, A. Brăileanu, M. Crişan, P. Budrugeac, N. Drăgan, G. Voicu, D. Crişan, V. Marinescu, *Influence of Barium Source on the Characteristics of Sol-Precipitated BaTiO_3 Powders and Related Ceramics*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 88 [1] (2007), 251-260, Springer, ISSN: 1388-6150 (Print) 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1007/s10973-006-8083-3>; WOS:000245649300044
- 117.** V. Fruth, L. Mitoseriu, D. Berger, **A. Ianculescu**, C. Matei, S. Preda, M. Zaharescu, *Preparation and characterisation of BiFeO_3 ceramics*, Progress in Solid State Chemistry, 35 [2-4] (2007), 193-202, Elsevier, ISSN: 0079-6786; <https://doi.org/10.1016/j.progsolidstchem.2007.01.019>; WOS:000248298000004
- 118. A. Ianculescu**, A. Brăileanu, G. Voicu, S. Stoleriu, *Phase formation mechanism and characteristics of strontium barium niobate ceramics*, Journal of the European Ceramic Society,

- 27 [2-3] (2007), 517-521, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.04.109>; WOS:000243265100014
- 119. A. Ianculescu**, A. Brăileanu, G. Voicu, *Synthesis, microstructure and dielectric properties of antimony-doped strontium titanate ceramics*, Journal of the European Ceramic Society, 27 [2-3] (2007), 1123-1127, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.05.042>; WOS:000243265100121
- 120. A. Ianculescu**, B. Despax, V. Bley, Th. Lebey, R. Gavrilă, N. Drăgan, *Structure – properties correlations for barium titanate thin films obtained by rf-sputtering*, Journal of the European Ceramic Society, 27 [2-3] (2007), 1129 – 1135, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.05.043>; WOS:000243265100122
- 121. A. Ianculescu**, D. Berger, M. Viviani, C. Ciomaga, L. Mitoseriu, E. Vasile, N. Drăgan, D. Crișan, *Investigation of $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ceramics prepared from powders synthesized by the modified Pechini route*, Journal of the European Ceramic Society, 27 [13-15] (2007), 3655-3658, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.017>; WOS:000248822800016
- 122. A. Ianculescu**, A. Braileanu, M. Viviani, L. Mitoseriu, *Dielectric properties of $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ and $(Pb_{1-x}La_x)(Mg_{1+x/3}Nb_{2-x/3})O_3$ ceramics prepared by columbite route*, Journal of the European Ceramic Society, 27 [13-15] (2007), 4375-4378, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.168>; WOS:000248822800170
- 123. A. Ianculescu**, *On the size effects related to the ferroelectricity preservation in $BaTiO_3$ -based micro- and nanostructured systems*, Revista Romana de Materiale–Romanian Journal of Materials, 37 [3], (2007), 167-184, WOS:000255031400001
- 124. A. Ianculescu**, M. Gartner, B. Despax, V. Bley, Th. Lebey, R. Gavrilă, M. Modreanu, *Optical Characterization and Microstructure of $BaTiO_3$ Thin Films Obtained by Rf-Magnetron Sputtering*, Applied Surface Science, 253 [1] (2006), 344-348, Elsevier; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2006.06.008>; WOS:000242317500065
- 125. A. Ianculescu**, L. Mitoseriu, D. Berger, C. E. Ciomaga, D. Piazza, C. Galassi, *Composition dependent ferroelectric properties of $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ceramics*, Phase Transitions, 79 [6-7] (2006), 375-388, Taylor&Francis, ISSN: 0141-1594 (Print) ISSN: 1029-0338 (Online); <https://doi.org/10.1080/01411590600892062>; WOS:000241600600004
- 126. A. Ianculescu**, A. Brăileanu, G. Voicu, N. Drăgan, D. Crișan, *Formation and properties of some antimony-doped strontium titanate ceramics*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 8 [2] (2006), 548-553, INOE Romania, ISSN: 1454-4164 (Print); 1841-7132 (Online); WOS:000237001000030
- 127. V. Fruth, A. Ianculescu**, D. Berger, S. Preda, G. Voicu, E. Tenea, M. Popa, *Synthesis, structure and properties of doped Bi_2O_3* , Journal of the European Ceramic Society, 26 [14] (2006), 3011-3016, Elsevier ISSN: 0955-2219; <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.02.019>; WOS:000240165200025

128. V. Fruth, D. Berger, C. Matei, **A. Ianculescu**, M. Popa, E. Țenea, M. Zaharescu, *Preparation and characterization of BiFeO₃ nanopowders*, Journal de Physique IV, 128 [1] (2005), 7-11, EDP Sciences, France, ISSN: 1155-4339 (Print) 1764-7177 (Online); <https://doi.org/10.1051/jp4:2005128002>; WOS:000232430400003
129. **A. Ianculescu**, A. Brăileanu, I. Pasuk, C. Popescu, *Synthesis of lead magnesium niobate and La-modified lead magnesium niobate using different Mg precursors*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 80 [3] (2005), 663-670, Akadémiai Kiadó, co-published with Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V., ISSN: 1388-6150 (Print) 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1007/s10973-005-0711-9>; WOS:000230670000021
130. M. Cernea, **A. Ianculescu**, O. Monnereau, L. Argème, V. Bley, C. Logofătu, *Preparation and characterization of Ce-doped BaTiO₃ thin films by pulsed laser deposition*, Journal of Materials Science, 39 [8] (2004), 2755-2759, Springer Netherlands, ISSN: 0022-2461 (Print) 1573-4803 (Online); <https://doi.org/10.1023/B:JMSC.0000021450.39778.81>; WOS:000220412400012
131. A. Brăileanu, **A. Ianculescu**, M. Zaharescu, I. Pasuk, J. Madarász, G. Pokol, S. Preda, *Phase formation study of La-modified lead magnesium niobate*, Key Engineering Materials, Vols. 264-268 (2004), 309-313, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1013-9826; <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.264-268.1309>; WOS:000223059700311
132. V. Fruth, M. Popa, **A. Ianculescu**, M. Stir, S. Preda, G. Aldica, *High – T_C phase obtained in the Pb/Sb doped Bi – Sr – Ca – Cu – O system*, Journal of the European Ceramic Society, 24 [6] (2004), 1827-1830, Elsevier, ISSN: 0955-2219; [https://doi.org/10.1016/S0955-2219\(03\)00449-7](https://doi.org/10.1016/S0955-2219(03)00449-7); WOS:000189247800185
133. O. Carp, L. Patron, **A. Ianculescu**, I. Pasuk, R. Olar, *New Synthesis Routes for Obtaining Dysprosium Manganese Perovskites*, Journal of Alloys and Compounds, 351 [1-2] (2003), 314-318, Elsevier, ISSN: 0925-8388; [https://doi.org/10.1016/S0925-8388\(02\)01079-4](https://doi.org/10.1016/S0925-8388(02)01079-4); WOS:000181148200058
134. O. Carp, L. Patron, **A. Ianculescu**, D. Crișan, N. Drăgan, R. Olar, *Influence of Precursor on the Thermally Induced Synthesis of Dysprosium Manganite with Perovskite Structure*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 72 [1] (2003), 253-261, Akadémiai Kiadó, co-published with Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V., ISSN: 1388-6150 (Print) 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1023/A:1023992308398>; WOS:000183203100028
135. **A. Ianculescu**, A. Brăileanu, M. Zaharescu, S. Guillemet, I. Pasuk, J. Madrasz, G. Pokol, *Formation and properties of some Nb-doped SrTiO₃ Solid Solutions*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 72 [1] (2003), 173-180, Akadémiai Kiadó, co-published with Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V., ISSN: 1388-6150 (Print) 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1023/A:1023975904764>; WOS:000183203100020
136. V. Burghilea, A. Melinescu, **A. Ianculescu**, *Apatite Ceramic Biocomposites. Tests in vitro*, Key Engineering Materials, Vols. 206-213 (2002), 1583-1586, Trans Tech Publications, Switzerland,

ISSN: 1013-9826; <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.206-213.1583>;
WOS:000172651400386

137. L. Preda, B. Despax, L. Courselle, J. Bandet, **A. Ianculescu**, *Structural Characteristics of Rf – Sputtered BaTiO₃ Thin Films*, *Thin Solid Films* **389** [1-2] (2001), 43-50, Elsevier, ISSN: 0040-6090; [https://doi.org/10.1016/S0040-6090\(01\)00885-9](https://doi.org/10.1016/S0040-6090(01)00885-9); WOS:000169378200008
138. **A. Ianculescu**, A. Brăileanu, I. Pasuk, M. Zaharescu, *Phase Formation Study of Alkaline Earth – Doped Lanthanum Chromites*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **66** [2] (2001), 501-507, Akadémiai Kiadó, co-published with Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V., ISSN: 1388-6150 (Print) 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1023/A:1013164917557>; WOS:000172904800016
139. **A. Ianculescu**, A. Brăileanu, M. Zaharescu, I. Pasuk, E. Chirtop, C. Popescu, E. Segal, *Phase Formation Study of the Substituted Lanthanum Manganites Solid Solutions*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **64** [3] (2001), 1001-1010, Akadémiai Kiadó, co-published with Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V., ISSN: 1388-6150 (Print) 1572-8943 (Online); <https://doi.org/10.1023/A:1011539400575>; WOS:000169215300016
140. C. Pârlog, M. Gartner, P. Osiceanu, V. Teodorescu, F. Moise, **A. Ianculescu**, *Optical and Microstructural Properties of TiO₂(Ni²⁺) Thin Films*, *Ceramics International*, **22** [2] (1996), 95-99, Elsevier, ISSN: 0272-8842; [https://doi.org/10.1016/0272-8842\(95\)00062-3](https://doi.org/10.1016/0272-8842(95)00062-3); WOS:A1996UE36800002
141. M. Preda, **A. Ianculescu**, M. Crișan, A. Jitianu, D. Crișan, M. Zaharescu, *Reaction Mechanisms of Thialyte Formation in the Presence of Mineralizers*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2** [5] (2000), 563-568, INOE Romania, ISSN: 1454-4164 (Print); 1841-7132 (Online);; WOS:000165225700020
142. E. Andronescu, A. Stătescu, **A. Ianculescu**, *Subsolidus Reactions Synthesis and Properties of Mixed Crystals in BaO – SrO – TiO₂ – SnO₂ System*, *Revue Roumaine de Chimie*, **40** [10] (1995), 1045-1050, Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 0035-3930; WOS:A1995UC47200012

B. REVISTE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

143. N. Drăgan, D. Crișan, **A. Ianculescu**, M. Crișan, L. Todan, *Grade 4 trinomial for the phenomenological model of strains anisotropy for powders. A mathematical treatment*, *International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)*, **10** [1] (2023), 935-951.
144. L. Duta, G. E. Stan, A. C. Popescu, G. Socol, F. M. Miroiu, I. N. Mihailescu, **A. Ianculescu**, I. Poeata, A. Chiriac, *Hydroxyapatite thin films synthesized by Pulsed Laser Deposition onto titanium mesh implants for cranioplasty application*, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, **8882** (2013), art. no. 888208; ISSN: 0091-3286; E-ISSN: 1560-2303; <https://doi.org/10.1117/12.2032338>; WOS:000324588600008

145. R. Rogojan, E. Andronescu, C. Ghitulica, M. Birsan, G. Voicu, S. Stoleriu, A. Melinescu, **A. Ianculescu**, *Analysis of the structure and morphology of hydroxyapatite nanopowder obtained by sol-gel and pirosol methods*, Advanced Materials Research, 590 (2012), 63-67; ISSN: 1662-8985.
146. L. Duță, G. Socol, F. Sima, I. N. Mihailescu, G. E. Stan, D. A. Marcov, L. E. Sima, S. M. Petrescu, A. Melinescu, **A. Ianculescu**, A. Chiriac, I. Poeata, *Increased bioactivity of cranio-spinal implants functionalized with hydroxyapatite nanostructured coatings: morpho-structural characterization and in-vitro evaluation*, IEEE Advanced Technologies for Enhancing Quality of Life (AT-EQUAL) (2010) pg. 127-130, ISBN: 978-1-4244-8842-1 <https://doi.org/10.1109/ATEQUAL.2010.27>; WOS:000304854700028
147. E. Albert E., M. Muntean, **A. Ianculescu**, F. Miculescu, B. Albert, *Special Ceramic Material Based On Basaltic-Andesite For Extreme Environments*, Advanced Materials Research, 59 (2009), 39-41, Editor(s): C. Linsmeier, M. Reinelt, Trans Tech Publications Ltd, Laubstrutstr 24, CH-8717 Stafa-Zurich, Switzerland, IDS Number: BJF28, ISSN: 1022-6680, ISBN: 978-0-87849-344-9; WOS:000265407900004
148. T. Stoica, M. Gartner, **A. Ianculescu**, M. Anastasescu, A. Slav, I. Pasuk, T. Stoica, M. Zaharescu, *Structural and Optical Properties of Sol-Gel Derived Hydroxyapatite Films in Different Stages of Crystallization and Densification Processes*, Nanostructured Materials and Nanotechnology II, Ed. Sanjay Mathur and Mrityunjay Singh, (Ceramic Engineering and Science Proceedings), Ed. Tatsuki Ohji, Andrew Wereszczak, Vol. 29 [8] (2009), 209-216, John Wiley and Sons, ISSN: 0196-6219; WOS:000264857300019
149. J. Neamțu, I. Mândrilă, P.R. Melinte, O.M. Mărginean, C. Pisoschi, **A. Ianculescu**, I.N. Mihailescu, *In vivo experimental study of implant-bone interaction*, Romanian Journal of Biochemistry, 46 [1] (2009), 25-36, Editura Academiei Române, ISSN: 1582-3318, indexat ISI Thomson Scientific Master Journal List, Biological Abstracts, Biosis Previews, CAB Abstracts, Genamics JournalSeek, VetMet Resource (cat B CNCSIS).
150. **A. Ianculescu**, S. Guillemet-Fritsch, B. Durand, *BaTiO₃ thick films obtained by tape casting from powders prepared by the oxalate route*, Processing and Application of Ceramics, 3 [1-2] (2009), 65-70, ISSN: 1820-6131.
151. L. P. Curecheriu, L. Mitoșeriu, **A. Ianculescu**, *Temperature dependent tunability data and modeling in the paraelectric Ba_{0.70}Sr_{0.30}TiO₃ solid solutions*, Processing and Application of Ceramics, 3 [1-2] (2009), 43-46, ISSN: 1820-6131.
152. L. P. Curecheriu, R. Frunză, **A. Ianculescu**, *Dielectric properties of the BaTi_{0.85}Zr_{0.15}O₃ ceramics prepared by different techniques*, Processing and Application of Ceramics, 2 [2] (2008), 81–88, ISSN: 1820-6131.
153. A. Slav, **A. Ianculescu**, C. Moroșanu, A. Saranti, I. Koutselas, S. Agathopoulos, M. A. Karakassides, *Rough Bioglass Films Prepared by Magnetron Sputtering*, Bioceramics, Vol. 20, Pts 1 and 2, Key Engineering Materials, Vols. 361-362 (2008), 245-248, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1013-9826; <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.361-363.245>; WOS:000253480200062

154. **A. Ianculescu**, S. Guillemet-Fritsch, B. Durand, C. Calmet, *Influence of processing parameters on the characteristics of some BaTiO₃ powders obtained by the hydrothermal method*, Romanian Journal of Materials (Revista Română de Materiale – bilingv), 36 [4] (2006), 251-260, Orion Press Impex 2000 Srl, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
155. V. Burghilea, Ch. Țârdei, **A. Ianculescu**, A. Melinescu, V. Laurențiu, *Tests „in vitro” on fluorapatite – alumina biocomposites*, Materiale de Construcții, 31 [1] (2001), 21-25, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA – Glassfile.
156. E. Andronescu, **A. Ianculescu**, N. Lehăduș, *Synthesis and Properties of Some Niobium- and Cobalt-Doped BaTiO₃ Ceramics*, Materiale de Construcții, 30 [2] (2000), 84-87, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
157. V. Burghilea, V. Laurențiu, A. Melinescu, Ch. Țârdei, **A. Ianculescu**, *Bioceramica pe bază de fluorapatită*, Materiale de Construcții, 30 [1] (2000), 9-11, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
158. I. Teoreanu, E. Andronescu, **A. Ianculescu**, *Ba(Ti,Nb)O₃ and (Ba,La)(Ti,Nb)O₃ – Type Ceramic Dielectrics*, InterCeram: International Ceramic Review, 48 [2] (1999), 90-96, Verlag Schmidt GmbH (DVS Verlag), ISSN: 0020-5214, **CODEN**: ITCRAC, Indexed by Chemical Abstracts, Elsevier, SCOPUS www.scopus.com and Earth and Mineral Sciences Library (EMSL) TP785.I58.
159. M. Preda, **A. Ianculescu**, M. Zaharescu, *Influence of iron oxide additives on Al₂TiO₅ synthesis and sintering behavior*, British Ceramic Proceedings (UK), 60, 89-90 (1999), ISSN: 0268-4373, Ed. British Ceramic Society.
160. E. Andronescu, **A. Ianculescu**, C. Pârlog, F. Vasiliu, I. Pencea, *Formation and characteristics of some cerium-doped Ba(Ti,Sn)O₃ solid solutions*, Key Engineering Materials, Vols. 132-136 (1997), 1183-1186, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1013-9826, Indexed by Elsevier: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.
161. F. Vasiliu, C. Pârlog, C. Cobianu, **A. Ianculescu**, V. Ontăluș, *Phase coexistence at MPB in PZT thin films prepared by sol-gel processing*, Key Engineering Materials, Vols. 132-136 (1997), 1131-1134, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1013-9826, Indexed by Elsevier: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.

162. I. Teoreanu, E. Andronescu, **A. Ianculescu** and V. Andrei, *Ba(M³⁺)TiO₃ Dielectric Ceramics*, Materiale de Construcții, 26 [3] (1996), 189-192, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
163. I. Teoreanu, E. Andronescu, A. Benga, **A. Ianculescu**, *Ceramici dielectrice pe bază de titanati*, Materiale de Construcții, 25 [2] (1995), 123-126, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
164. E. Andronescu, **A. Ianculescu**, *Formarea și proprietățile unor soluții solide în sistemul BaO – TiO₂ – La₂O₃*, Materiale de Construcții, 25 [1] (1995), 36-40, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
165. I. Teoreanu, E. Andronescu, **A. Ianculescu**, *Sinteza și caracteristicile cristalelor mixte SrTi_{1-x}Nb_xO₃*, Materiale de Construcții, 24 [1] (1994), 53-56, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA – Glassfile.
166. E. Andronescu, **A. Ianculescu**, *Defecte compensatoare în SrTiO₃ dopat cu Nb₂O₅*, Materiale de Construcții, 23 [4] (1993), 293-294, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.
167. M. Zaharescu, C. Pârlog, A. Vasilescu, D. Crișan, and **A. Ianculescu**, *The Role of Precursor Powders in Formation of the Structure and Texture of Al₂O₃ – Based Ceramic Membranes*, Key Engineering Materials, Vols. 61-62 (1991), 407-410, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN:1662-9795; WOS:A1991BW45D00063
168. E. Andronescu, **A. Ianculescu**, N. Toma, A. Volceanov, E. Bârsan, *Valorificarea pulberilor secundare rezultate în fabricatia de corpuri abrazive*, Materiale de Construcții, 17 [4] (1987), 265-266, ISSN:1583-3186, Indexed by Chemical Abstracts code RRMEB7, Ceramic Abstracts, CNRS – INIST code 17665, MK – Periodika, IPGA - Glassfile.

C. STUDII PUBLICATE ÎN ALTE REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE NAȚIONALĂ

169. R.C. Frunză, T. Coman, C. Munteanu, L.P. Curecheriu, **A. Ianculescu**, L. Mitoșeriu, *The Role of Sintering Temperature on the Dielectric Properties of Ba(Zr,Ti)O₃ Ceramics*, Revista Științifică V. Adamachi, 17, Apr-Mai (2008), 115-118, ISSN:1221-9363.
170. I. Teoreanu, **A. Ianculescu**, *Substitution mechanisms and investigations of the specific properties of various Ba(M^{III})TiO₃ ceramic dielectrics*, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” Timișoara, Seria Chimia și Ingineria Mediului, Transaction on Chemical Bulletin, 44 [58] 1, (1999), 73-81, ISSN:1224-6018.

II. LISTĂ DE CĂRȚI / MONOGRAFII ȘI CAPITOLE PUBLICATE

A. CĂRȚI / MONOGRAFII PUBLICATE

(a) în edituri din străinătate

1. **Adelina Ianculescu**, Liliana Mitoșeriu, „Ba(Ti,Zr)O₃ – Functional Materials: From Nanopowders to Bulk Ceramics”, (3 editions) NovaScience Publishers Inc, Hauppauge New York, USA, 2010, ISBN-10: 1616687525; ISBN-13: 978-1-61761-779-9, **achiziționată de 1213 librării și biblioteci universitare** aparținând unor universități și colegii din belonging to universities and colleges from USA, Canada, Australia, New Zealand, India, China, Hong Kong, Taiwan, Singapore, Korea, Thailand, Malaysia, Philippines, South Africa, UK, France, Germany, Italy, Sweden, Denmark, Norway, Finland, Netherlands, Spain, Austria, Russia, Latvia, Lithuania, Georgia, Poland, Czech Republic, Hungary, Slovenia, Slovakia, Turkey, Greece, Cyprus, Bulgaria, Serbia, Lebanon, Morocco, Mexico, Brazil, Colombia, Ecuador, Armenia, Egypt, Jordan, Kuwait, Saudi Arabia, Mongolia, Bahrain, United Arab Emirates, etc., (ex. (1) Stanford University Libraries - USA, (2) Yale University Library - USA, (3) University of Chicago Library - USA, (4) Northwestern University Library - USA, (5) Pennsylvania State University Libraries - USA, (6) Korea University Library - Seoul Korea, (7) University of Alberta Library - Canada, (8) Cardiff University Library - UK, (9) University of Groningen Library - Netherlands, (10) Maastricht University Library - Netherlands, etc., conform website-ului <http://www.worldcat.org/>).

(b) în edituri din țară

2. Maria Crișan, **Adelina Ianculescu**, Ines Nițoi, Petruța Oancea, Nicolae Drăgan, Dorel Crișan, Ligia Todan, Simona Șomănescu, "Nanomateriale fotocatalitice pe bază de TiO₂ cu utilizări în degradarea avansată a compușilor xenobiotici din apă", Ed. Maria Crișan, Adelina Ianculescu, Editura Politehnica Press, București, 2021, ISBN-978-606-515-970-9.
3. **Adelina Ianculescu**, „Materiale multifuncționale micro și nanostructurate: Ceramici cu proprietăți piezo, piro și feroelectrice”, Editura Politehnica Press, București, 2013, ISBN 978-606-515-496-4.
4. **Adelina Ianculescu**, Liliana Mitoșeriu, „Ceramici avansate cu aplicații în microelectronică. Sisteme micro- și nanostructurate pe bază de titanat de bariu”, Editura Politehnica Press, 2007, ISBN 978-973-7838-37-7.
5. Maria Preda, **Adelina Ianculescu**, Alina Melinescu, „Metode de analiză și control în ceramică”, Editura Matrix Rom, București, 2004, ISBN 973-685-712-3.
6. Maria Preda, **Adelina Ianculescu**, Alina Melinescu, „Metode de calcul în ceramică”, Editura Matrix Rom, București, 2004, ISBN 973-685-742-5.
7. **Adelina Ianculescu**, „Mecanisme de conducție și corelații compoziție – structură – proprietăți electrice în ceramica oxidică”, Editura Matrix Rom București, 2003, ISBN 973-685-653-4.

8. **Adelina Ianculescu**, „Conductori și semiconductori ceramici”, Editura Matrix Rom, București, 2003, ISBN 973-685-661-5.

B. CAPITOLE PUBLICATE ÎN CĂRȚI / MONOGRAFII

(a) în edituri din străinătate

9. Maria Crișan, **Adelina Ianculescu**, Ines Nițoi, Petruța Oancea, Dorel Crișan, Nicolae Drăgan, Chap. 10. *Fe-doped TiO₂ nanomaterials for water depollution*, pp. 265-313 in „Nanotechnology in the Beverage Industry: Fundamentals and Applications” (2 editions), Elsevier, 2020, Ed. Tuan Anh Nguyen, ISBN: 978-0-12-819941-1; DOI: 10.1016/B978-0-12-819941-1.00010-9, **achiziționată de 191 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) Stanford University Libraries - USA, (2) Johns Hopkins University/Sheridan Libraries and the Milton S. Eisenhower Library - USA, (3) Cornell University Library - USA, (4) Technische Universität München / Universitätsbibliothek - Germany, (5) Eindhoven University of Technology Library - Netherlands, (6) Delft University of Technology Library - Netherlands, (7) University of Manchester Library - UK, (8) University of Edinburgh - Main Library - UK, (9) Rutgers University Libraries - USA, (10) National University of Singapore Libraries - Singapore, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>
10. R. Dumitru, F. Manea, C. Pacurariu, L. Lupa, A. Pop, A. Cioabla, A. Surdu, **A. Ianculescu**, *Synthesis, Characterization of Nanosized ZnCr₂O₄ and its Photocatalytic Performance in the Degradation of Humic Acid from Drinking Water*, pp. 230-245 in "Nanomaterials for Environmental Purification and Energy Conversion" (2 editions), MDPI, 2019, Basel, Switzerland, Ed. Ewa Kowalska, Agata Markowska-Szczupak, Marcin Janczarek, ISBN: 978-3-03921-814-1 (Pbk), ISBN: 978-3-03921-815-8 (PDF); DOI: 10.3390/books978-3-03921-815-8, **achiziționată de 172 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) Universitätsbibliothek Heidelberg - Germany, (2) Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen - Germany, (3) Universitätsbibliothek Weimar - Germany, (4) Universitätsbibliothek Erfurt / Forschungsbibliothek Gotha - Germany, (5) Karlsruher Institut für Technologie, KIT-Bibliothek - Germany, (6) Universitätsbibliothek Braunschweig - Germany, (7) Technische Universität Hamburg / Universitätsbibliothek - Germany, (8) Universitätsbibliothek Lüneburg - Germany, (9) Swansea University, Information Services and Systems (Library) - UK, (10) University of Victoria Libraries - Canada, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>
11. **Adelina-Carmen Ianculescu**, Cătălina-Andreea Stanciu, Chap. 8. *Nanosized BaTiO₃-based systems*, pp. 153-200, in „Magnetic, Ferroelectric, and Multiferroic Metal Oxides” (3 editions), Part. 1, Section II, Elsevier, 2018, Ed. Biljana Stoianović, Ghenadii Korotcenkov, ISBN: 978-0-12-811180-2; DOI: 10.1016/B978-0-12-811180-2.00008-6 **achiziționată de 216 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) MIT Libraries / Massachusetts Institute of Technology Libraries - USA, (2) Stanford University Libraries - USA, (3) University of Chicago Library - USA, (4) Princeton University Library - USA, (5) Cornell University Library - USA, (6) Pennsylvania State University Libraries - USA, (7) Johns Hopkins University/Sheridan Libraries and the Milton S. Eisenhower Library - USA, (8) McGill University Library - Canada, (9) University of Manchester Library -

UK, (10) University of Edinburgh - Main Library - UK, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

12. **Adelina-Carmen Ianculescu**, Ioana Pintilie, Lucian Pintilie, Chap. 10. *Compositionally-graded ferroelectric ceramics and multilayers for electronic and sensing applications*, pp. 223-232, in „Magnetic, Ferroelectric, and Multiferroic Metal Oxides” (3 editions), Part. 1, Section III, Elsevier, 2018, Ed. Biljana Stojanović, Ghenadii Korotcenkov, ISBN: 978-0-12-811180-2; DOI: 10.1016/B978-0-12-811180-2.00010-4, **achiziționată de 216 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) MIT Libraries / Massachusetts Institute of Technology Libraries - USA, (2) Stanford University Libraries - USA, (3) University of Chicago Library - USA, (4) Princeton University Library - USA, (5) Cornell University Library - USA, (6) Pennsylvania State University Libraries - USA, (7) Johns Hopkins University/Sheridan Libraries and the Milton S. Eisenhower Library - USA, (8) McGill University Library - Canada, (9) University of Manchester Library - UK, (10) University of Edinburgh - Main Library - UK, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>
13. **Adelina Ianculescu**, Daniela C. Berger, Catalina A. Vasilescu, Marius Olariu, Bogdan S. Vasile, Lavinia P. Curecheriu, Andreja Gajović, Roxana Trușcă, Chap. 1. *Incorporation mechanism and functional properties of Ce-doped BaTiO₃ ceramics derived from nanopowders prepared by the modified-Pechini method*, pp. 13-43, in „Nanoscale Ferroelectrics and Multiferroics: Key Processing and Characterization Issues, and Nanoscale Effects” (9 editions), vol. 1, John Wiley & Sons, Ltd, 2016, Ed. Miguel Algueró, Marty Gregg, L. Mitoseriu, Print ISBN: 978-1-118-93575-0; Online ISBN: 978-1-118-935743; DOI:10.1002/9781118935743, **achiziționată de 758 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) MIT Libraries / Massachusetts Institute of Technology Libraries - USA, (2) Stanford University Libraries - USA, UC Berkeley Libraries - USA, (3) Pennsylvania State University Libraries - USA, (4) University of California, Davis/Shields Library - USA, (5) McGill University Library - Canada, (6) Imperial College London/Document Delivery, (7) Central Library - UK, (8) Oxford Brookes University Library - UK, (9) Sorbonne Université/PARIS-BSU-BCPR - France, (10) Bibliothek der Humboldt-Universität Berlin - Germany, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>
14. Speranța Tanasescu, Alina Botea, **Adelina Ianculescu**, Chap.15. *Effects of Doping and Oxygen Nonstoichiometry on the Thermodynamic Properties of Some Multiferroic Ceramics*, pp. 347-372, in „Ferroelectrics – Physical Effects” (3 editions), InTech Open Acces Publisher, Rijeka, Croatia, 2011, Ed. Mickaël Lallart, ISBN: 978-953-307-453-5, **achiziționată de 137 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) MIT Libraries / Massachusetts Institute of Technology Libraries - USA, (2) University of Chicago Library - USA, (3) McGill University Library - Canada, (4) Université de Montréal/UdeM Library - Canada, (5) University of Queensland - Australia, (6) UQ Library, Radboud University/University Library - Netherlands, (7) University of Groningen Library - Netherlands, (8) University of Twente / University Library - Netherlands, (9) Oxford Brookes University Library - UK, (10) University of Bristol Library - UK, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

15. Maria Crișan, Mălina Răileanu, **Adelina Ianculescu**, Dorel Crișan, Nicolae Drăgan, Chap. 1. *Sol-gel TiO_2 - based oxide systems*, pp. 1-134, în „The Sol-Gel Process: Uniformity, Polymers and Applications” (3 editions), Ed. Rachel E. Morris, NovaScience Publisher’s, Inc., Hauppauge New York, USA, (2011), ISBN: 978-1-61761-621-1, **achiziționată de 50 librării / biblioteci universitare** (ex. (1) Universitätsbibliothek Marburg - Germany, University of Leeds, (2) Brotherton Library - UK, (3) Johns Hopkins University/Sheridan Libraries and the Milton S. Eisenhower Library - USA, (4) North Carolina State University/NC State University Libraries - USA, (5) University of Cincinnati - Main Campus/Langsam Library - USA; (6) Rice University/Fondren Library - USA, (7) Tulane University/Howard-Tilton Memorial Library - USA, (8) Nanyang Technological University/NTU Libraries - Singapore, (9) University of Western Sydney - Australia, (10) Monash University Library - Australia/Penrith Campus, Ward Library, etc.), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

16. **Adelina Ianculescu**, Liliana Mitoșeriu, Chap 2. *Ba(Ti,Zr)O₃ - functional materials: from nanopowders to bulk ceramics*, pag. 59 – 120, în „Advances in Nanotechnology” (2 ediții), Volume 3, Ed. Zacharie Bartul & Jérôme Trenor, NovaScience Publisher’s, Inc., Hauppauge New York, USA, 2010, ISBN: 978-1-61668-161-6; **achiziționată de 997 librării și biblioteci universitare** (ex. (1) Universität Marburg, Universitätsbibliothek (Germany); (2) Maastricht University Library (Netherlands); (3) Eindhoven University of Technology Library (Netherlands); (4) University of Groningen Library (Netherlands); (5) Karlstad University Library (Sweden); (6) Oxford Brookes University Library (UK); (7) Manchester Metropolitan University Library (UK); (8) University of Massachusetts Boston Library (USA); (9) Universitat de València - Spain); (10) McGill University Library - Canada), conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

17. **Adelina Ianculescu**, Sophie Guillemet-Fritsch, Bernard Durand, Ana Brăileanu, Maria Crișan, Daniela Berger, Chap. IV. *BaTiO₃ nanopowders and nanocrystalline ceramics: I. Nanopowders*, pag. 89-118, în „New Developments in Advanced Functional Ceramics”, Transworld Research Network, India, 2007, ISBN: 81-7895-248-3, **achiziționată de 6 librării / biblioteci universitare**, conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

18. Liliana Mitoșeriu, **Adelina Ianculescu**, Chap. II. *Ferroelectric-relaxor crossover in $PbFe_{2/3}W_{1/3}O_3$ – $PbTiO_3$ solid solutions*, pag. 19-60, în „New Developments in Advanced Functional Ceramics”, Transworld Research Network, India, 2007, ISBN: 81-7895-248-3, **achiziționată de 6 librării / biblioteci universitare**, conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

19. Liliana Mitoșeriu, Dan Ricinschi, **Adelina Ianculescu**, Chap. XII. *Multiferroic $BiFeO_3$: functional properties and possible mechanisms for high polarization*, pag. 317 – 338, în „New Developments in Advanced Functional Ceramics”, Transworld Research Network, India, 2007, ISBN: 81-7895-248-3; **achiziționată de 6 librării / biblioteci universitare**, conform website-ului <http://www.worldcat.org/>

(b) în edituri din țară

20. **Adelina Ianculescu**, Chap 11. *BaTiO₃-based Ferroelectric Ceramic Materials*, pag. 266-290, în „Systems Membranes – Complex Roadmaps Toward Functional Devices and Coupled Processes”, Ed. M. Barboiu & G. Nechifor, Printech, București 2010, ISBN: 978-606-521-526-9, **achiziționată de 1 bibliotecă universitară** din țară (Cluj), conform site-ului <http://www.worldcat.org/>).

