

CURRICULUM VITAE

Nume și prenume: Jurca Ciprian Bogdan

Email: bjurca@gw-chimie.math.unibuc.ro

Locul și data nașterii: Sibiu, 17.08.1974

Studii:

- Licență (Chimie Organică): Facultatea de Chimie, Universitatea din București.
- Master (Chimie Fizică-Organică): Universitatea București – Universitatea din Provence (Aix-Marseille I).
- Doctorat (Știința Materialelor): Universitatea Paris Sud (Paris XI).

Titluri științifice: doctor

Poziția actuală: lector

Domenii de competență:

- Chimie Fizică. CINETICĂ CHIMICĂ.
- Analiză termică. CINETICĂ NEIZOTERMĂ ÎN SISTEME ETEROGENE SOLID-GAZ. Modelarea computerizată a proceselor.
- Sinteză în stare solidă a oxizilor metalici micști.
- Difracție de raze X pe pulberi. Investigații structurale prin afinament Rietveld.
- Măsurători de moment magnetic și temperatură Curie cu ajutorul magnetometrelor SQUID.
- Măsurători de rezistivitate ale oxizilor micști (tehnica standard cu 4 contacte).
- Măsurători de magnetorezistență ale oxizilor micști la temperaturi joase și înalte pentru câmpuri magnetice slabe sau intense.

Cursuri ținute:

- Curs la disciplina "*Teoria Cinetico-Moleculară a Materiei și CINETICĂ CHIMICĂ*" (anul III-Chimie în limba franceză seria pre-Bologna , anul II Chimia Mediului seria Bologna).
- Curs la disciplina "*Capitole Speciale de Chimie Fizică*" (anul IV-Chimie în limba franceză seria pre-Bologna).
- Curs la disciplina "*Analiză Termică și CINETICĂ NEIZOTERMĂ*" (anul II-Master "Materiale Moleculare" seria pre-Bologna, anul I-Master "Materiale Moleculare" seria Bologna și anul I Master "Chimia materialelor avansate" în limba română și în limba engleză).
- Curs la disciplina "*Fizico-Chimia Stării Solide*" (anul I-Master "Materiale Moleculare" și anul I Master "Chimia materialelor avansate" în limba română și în limba engleză).
- Curs la disciplina "*Medicamente de Sinteză*" (anul I-Master "Chimie Terapeutică").

Organizații profesional – științifice: membru în Societatea de Chimie din România

Cărți publicate: --

Articole reprezentative:

1. Eco-friendly combustion-based synthesis of metal aluminates MA_2O_4 ($M = Ni, Co$), A. Tirsoaga, D. Visinescu, **B. Jurca**, A. Ianculescu and O. Carp, *J. Nanopart. Res.*, 13(12), 6397-6408, 2011. (Factor de impact al revistei in 2010: 3.250).
2. Starch - A suitable fuel in new low-temperature combustion-based synthesis of zinc aluminate oxides, D. Visinescu, **B. Jurca**, A. Ianculescu and O. Carp, *Polyhedron*, 30 (17), 2824-2831, 2011. (Factor de impact al revistei in 2010: 2.034).
3. Study of the luminescent and magnetic properties of a series of heterodinuclear $[Zn^{II}Ln^{III}]$ complexes, T. D. Pasatoiu, C. Tiseanu, A. M. Madalan, **B. Jurca**, C. Duhayon, J. P. Sutter and M. Andruh, *Inorg. Chem.*, 50 (13), 5879-5889, 2011. (Factor de impact al revistei in 2010: 4.325).
4. A new cyanido-bridged $[\{Cu^{II}_2 L\}_2(\mu-NC)_2Mo^{IV}(CN)_6]$ pentanuclear complex ($L^{2-} =$ bicompartamental macrocyclic ligand): synthesis, spectral, and structural characterization, D. Visinescu, J.-P. Sutter, C. Duhayon, A. M. Madalan, **B. Jurca** and M Andruh, *J. Coord. Chem.*, 64 (1), 93-104, 2011. (Factor de impact al revistei in 2010: 1.932).
5. The environmentally benign synthesis of nanosized $Co_xZn_{1-x}Al_2O_4$ blue pigments, D. Visinescu, C. Paraschiv, A. Ianculescu, **B. Jurca**, B. Vasile and O. Carp, *Dyes Pigm.*, 87 (2), 125-131, 2010. (Factor de impact al revistei: 2.635).
6. Thermal behaviour of the system $Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O - Bi_5O(OH)_9(NO_3)_4 \cdot 9H_2O -$ glycine/urea and of their generated oxides ($BiFeO_3$), **B. Jurca**, C. Paraschiv, A. Ianculescu and O. Carp, *J. Thermal. Anal. Cal.*, 97 (1), 91-98, 2009. (Factor de impact al revistei: 1.587).
7. A Michael-type reaction between acrylate ions and ethylenediamine coordinated to Ni(II). Synthesis, crystal structure and magnetic properties of $[Ni_2(EDDP)_2(H_2O)_2] \cdot 2H_2O$ ($H_2EDDP =$ ethylenediamine-N,N-dipropionic acid)", M. Badea, R. Olar, D. Marinescu, G. Vasile, **B. Jurca**, A. M. Madalan and M. Andruh, *Inorg. Chem. Commun.*, 12, 555-557, 2009. (Factor de impact al revistei: 2.029).

8. Constructing robust channel structures by packing metallacalixarenes: reversible single-crystal-to-single-crystal dehydration, C. D. Ene, A. M. Madalan, C. Maxim, **B. Jurca**, N. Avarvari and M. Andruh, *J. Am. Chem. Soc.*, 131 (13), 4586-4587, 2009. (Factor de impact al revistei: 8.580).
9. Influence of successive sintering treatments on high ordered $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ double perovskite properties, **B. Jurca**, J. Berthon, N. Dragoie and P. Berthet, *J. Alloys Compd.*, 474 (1-2), 416-423, 2009. (Factor de impact al revistei: 2.135).
10. Synthesis of nanosized bismuth ferrite (BiFeO_3) by a combustion method starting from $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ – $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ –glycine or urea systems, C. Paraschiv, **B. Jurca**, A. Ianculescu and O. Carp, *J. Therm. Anal. Cal.*, 94, 411-416, 2008. (Factor de impact al revistei: 1.630).
11. Mixed complex sulfides of cadmium and iron with *p*-diaminobenzene as ligand, A. Dumbravă, V. Ciupină, **B. Jurca**, G. Prodan and M. Brezeanu, *Rev. Roum. Chim.* 51, 871-875, 2006. (Factor de impact al revistei: 0.208).
12. Kinetic study of the thermal decomposition of some aromatic ortho-chlorinated azomonoethers. 1 Decomposition of 4-[(2-chlorobenzyl)oxi]-4'-trifluoromethylazobenzene, A. Rotaru, **B. Jurca**, A. Moanță, I. Sălăgeanu and E. Segal, *Rev. Roum. Chim.* 51, 373-378, 2006. (Factor de impact al revistei: 0.208).
13. Synthesis of cadmium complex sulfides nanoparticles by thermal decomposition, A. Dumbravă, V. Ciupină, **B. Jurca**, G. Prodan, E. Segal and M. Brezeanu, *J. Therm. Anal. Cal.*, 81, 399-405, 2005. (Factor de impact al revistei: 1.425).
14. Nanoparticles of zinc compounds obtained by thermooxidative degradation, A. Dumbravă, **B. Jurca**, V. Ciupină, E. Segal and M. Brezeanu, *J. Therm. Anal. Cal.*, 79, 509-514, 2005. (Factor de impact al revistei: 1.425).
15. Electronic self-doping of Mo-states in A_2FeMoO_6 (A=Ca, Sr and Ba) half-metallic ferromagnets: A nuclear magnetic resonance study., M. Wojcik, E. Jedryka, S. Nadolski, D. Rubi, C. Frontera, J. Fontcuberta, **B. Jurca**, N. Dragoie and P. Berthet, *Phys. Rev. B.*, 71, 104410: 1-8, 2005. (Factor de impact al revistei: 3.185).
16. Synthesis of complex sulfides nanoparticles from complexes of cadmium and iron, A. Dumbravă, V. Ciupină, **B. Jurca** and G. Prodan, *Advances in Micro- and Nanoengineering* 6, 80-88, 2004, Ed. Academiei Române. (Publicație non-ISI).

17. Thermal and kinetic studies on the stability of some sulfonamido compounds, **B. Jurca**, I. Sălăgeanu and E. Segal, *Rev. Roum. Chim.* 47, (3-4), 263-271, 2002. (Factor de impact al revistei: 0.192).
18. Thermal and kinetic studies on the stability of some ureido-sulfonamide derivatives, **B. Jurca**, I. Sălăgeanu and E. Segal, *J. Therm. Anal. Cal.*, 62(3), 859-872, 2000. (Factor de impact al revistei: 0.390).
19. Thermal and kinetic studies on the stability of some thioureido-sulfonamide derivatives, **B. Jurca**, I. Sălăgeanu and E. Segal, *J. Therm. Anal. Cal.*, 62(3), 845-858, 2000. (Factor de impact al revistei: 0.390).
20. UV-laser photoisomerization of fumaryl chloride. The first identification of maleoyl chloride: Matrix isolation, infrared and ab initio studies., N. Pietri, **B. Jurca**, M. Monnier, M. Hillebrand and J. P. Aycard, *Spectroch. Acta*, 56(1), 157-165, 2000. (Factor de impact al revistei: 0.694).
21. Carbonic anhydrase inhibitors - Part 49: Synthesis of substituted ureido and thioureido derivatives of aromatic/heterocyclic sulfonamides with increased affinities for isozyme I, C. T. Supuran, A. Scozzafava, **B. C. Jurca** and M. A. Ilieș, *Eur. J. Med. Chem.*, 33(2), 83-93, 1998. (Factor de impact al revistei: 1.116).