

## 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).
- Curs la disciplina "*Capitole Speciale de Chimie Fizică*" (anul IV-Chimie în limba franceză).
- Curs la disciplina "*Analiză Termică și CINETICĂ NEIZOTERMĂ*" (anul II-Master "Materiale Moleculare" seria pre-Bologna și anul I-Master "Materiale Moleculare" seria Bologna).
- Curs la disciplina "*Fizico-Chimia Stării Solide*" (anul I-Master "Materiale Moleculare").
- Curs la disciplina "*Medicamente de Sinteză*" (anul I-Master "Chimie Terapeutică").

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

## Lista de lucrări

**Cărți publicate:** --

### Articole reprezentative:

1. 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.*, in press 2009, available online 16 march 2009 (DOI:10.1021/ja900416e) (Factor de impact al revistei în 2007: 7.885).
2. Influence of succesive 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.*, in press 2008, available online 31 july 2008 (DOI:10.1016/j.jallcom.2008.06.100) (Factor de impact al revistei în 2007: 1.455).
3. Synthesis of nanosized bismuth ferrite ( $\text{BiFeO}_3$ ) 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 în 2007: 1.483).
4. 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).
5. Kinetic study of the thermal decomposition of some aromatic ortho-chlorinated azomonoethers. 1 Decomposition of 4-[(2-chlorobenzyl)oxi]-4'-triflouromethylazobenzene, 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).
6. 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).
7. 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).
8. Electronic self-doping of Mo-states in  $\text{A}_2\text{FeMoO}_6$  (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).

9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. 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).
13. 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).
14. 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).