

Lista lucrărilor științifice,
ale dnei BOUROȘ Pavlina
(numele, prenumele)

doctor în științe chimice, cercetător științific coordonator, Institutul de Fizică Aplicată
USM

Lucrări științifice

1. Articole în reviste științifice

1.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

1. Danilescu, O.; **Bourosh, P.**; Bulhac, I.; Shova, S.; Kravtsov, V.Ch.; Caraba, M.N.; Caraba, I.V.; Popescu, R.; Crisan, M.; Haidu, D.; Kulikova, O.; Costriucova, N.V.; Petuhov, O.; Croitor, L. Laminated dihydrazone Zn(II) coordination polymer with prospects for sensory and multifunctional biomedical applications. *Polyhedron*. 2024, **258**, 117039-1—117039-11. Doi: [10.1016/j.poly.2024.117039](https://doi.org/10.1016/j.poly.2024.117039) (IF: 2,6).
2. Cocu, M.A.; **Bourosh, P.N.**; Kravtsov, V.Ch.; Danilescu, O.S.; Bulhac, I.I. Mononuclear Nickel(II) and Copper(II) Coordination Compounds with Ligands Based on Acetyl(benzoyl)acetone S-Methylisothiosemicarbazones and 8-Quinolinecarboxaldehyde. Synthesis and Crystal Structure. *Russ J Coord Chem*. 2024, **50(3)**, 217—225. Doi: [10.1134/S1070328423601267](https://doi.org/10.1134/S1070328423601267) (IF: 1,9).
3. Graur, V.O.; Graur, I.I.; **Bourosh, P.N.**; Balan, G.G.; Garbuz, O.S.; Tsapkov, V.I.; Gulea, A.P. Synthesis, Structure, and Biological Activity of Mixed-Ligand Copper(II) Coordination Compounds with 2-(3,5-Dibromo-2-hydroxybenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamide Containing Certain N-Heteroaromatic Bases. *Russ J Gen Chem*. 2024, **94(12)**, 3252—3262. Doi: [10.1134/S1070363224120168](https://doi.org/10.1134/S1070363224120168) (IF: 0,9).
4. Terenti, N.; Lazarescu, A.; Shova, S.; **Bourosh, P.**; Nedelko, N.; Ślowska-Waniewska, A.; Zariciuc, E.; Lozan, V. Synthesis, X-ray and antibacterial activity of new copper(II) thiosemicarbazone complexes derived from 4-formyl-3-hydroxy-2-naphthoic acid. *Inorg Chim Acta*. 2024, **571**, 122216-1—122216-10. Doi: [10.1016/j.ica.2024.122216](https://doi.org/10.1016/j.ica.2024.122216) (IF: 2,8).
5. Graur, I.; Graur, V.; Cadin, M.; Garbuz, O.; **Bourosh, P.**; Melnic, E.; Lozan-Tirsu, C.; Balan, G.; Tsapkov, V.; Fala, V.; Gulea, A. Synthesis and Characterization of Copper(II) and Nickel(II) Complexes with 3-(Morpholin-4-yl)propane-2,3-dione 4-Allylthiosemicarbazone Exploring the Antibacterial, Antifungal and Antiradical Properties. *Molecules*. 2024, **29(16)**, 3903-1—3903-18. Doi: [10.3390/molecules29163903](https://doi.org/10.3390/molecules29163903) (IF: 4,6).
6. Ureche, D.; Bulhac, I.; **Bourosh, P.** Mono- and binuclear coordination compounds of Ni(II) and Mn(II) with dioximic and dicarboxylic ligands. *Chemistry Journal of Moldova*. 2024, **19(2)**, 36—44. Doi: [10.19261/cjm.2024.1212](https://doi.org/10.19261/cjm.2024.1212) (IF: 0,5).
7. Graur, I.; Bepalova, T.; Graur, V.; Tsapkov, V.; Garbuz, O.; Melnic, E.; **Bourosh, P.**; Gulea, A. A new thiosemicarbazone and its 3d metal complexes: Synthetic, structural, and antioxidant studies. *J Chem Res*. 2023, **47(6)**, 1—8. Doi: [10.1177/17475198231216422](https://doi.org/10.1177/17475198231216422) (IF: 1,4).
8. Graur, V.; Usataia, I.; Graur, I.; Garbuz, O.; **Bourosh, P.**; Kravtsov, V.; Lozan-Tirsu, C.; Balan, G.; Fala, V.; Gulea, A. Novel Copper(II) Complexes with N⁴,S-Diallylthiosemicarbazones as Potential Antibacterial/Anticancer Drugs. *Inorganics*. 2023, **11**, 195-1—195-17. Doi: [10.3390/inorganics11050195](https://doi.org/10.3390/inorganics11050195) (IF: 3,149).

9. Graur, V.; Mardari, A.; **Bourosh, P.**; Kravtsov, V.; Usataia, I.; Ulchina, I.; Garbuz, O.; Gulea, A. Novel Antioxidants Based on Selected 3d Metal Coordination Compounds with 2-Hydroxybenzaldehyde 4,S-Diallylisothiosemicarbazone. *Acta Chim Slov.* 2023, **70(1)**, 122—130. Doi: [10.17344/acsi.2022.7885](https://doi.org/10.17344/acsi.2022.7885) (IF: 1,524).
10. Bulhac, I.; Ureche, D.; Kravtsov, V.; **Bourosh, P.** Synthesis and Structure of Heterometallic Compounds with Dimethyl Pyridine-2,6-dicarboxylate. *Russ J Coord Chem.* 2023, **49(2)**, 77—85. Doi: [10.1134/S1070328422700245](https://doi.org/10.1134/S1070328422700245) (IF: 1,814).
11. **Bourosh, P.**; Cocu, M.; Danilescu, O.; Bulhac, I. Binuclear Vanadium(V) Complex with the Ligand Based on Isonicotinic Acid Hydrazide and 1-Phenyl-1,3-Butanedione: Synthesis and Crystal Structure. *Russ J Coord Chem.* 2023, **49(4)**, 195—205. Doi: [10.1134/S1070328423700409](https://doi.org/10.1134/S1070328423700409) (IF: 1,814).

1.3. în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. Ureche, D.; Bulhac, I.; **Bourosh, P.** New (o-phenylenediaminglyoximate)-(o-phenylenediaminglyoxime)zinc(II) chloride. Synthesis and crystal structure. *Acta et Commentationes. Exact and Natural Sciences.* 2024, **17(1)**, 32—41. Doi: [10.36120/2587-3644.v17i1.32-41](https://doi.org/10.36120/2587-3644.v17i1.32-41). (Categorie B)
2. Talmaci, N.; Dragancea, D.; Gorincioi, E.; **Bourosh, P.**; Kravtsov, V. Crystal structure and NMR spectroscopic characterization of 1,5-bis(2-hydroxy-3-methoxybenzylidene)carbonohydrazide. *Chemistry Journal of Moldova.* 2023, **18(2)**, 53—60. Doi: [10.19261/cjm.2023.1074](https://doi.org/10.19261/cjm.2023.1074). (Categorie A)

2. Articole în culegeri științifice

2.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. DANILESCU, O., BULHAC, I., COCU, M., **BOUROȘ, P.**, ȘOVA, S. Compuși coordinativi ai Co(II) asamblați prin deprotonarea-protonarea ligandului. *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a-XI-a, 16-17 martie 2024, Chișinău. V. 1. pp.79-85. DOI: [10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p79-85](https://doi.org/10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p79-85).
2. URECHE, D., BULHAC, I., **BOUROȘ, P.** Sinteza și structura complexului mononuclear $((CH_3)_2OH)_2[Cu(IDA)_2][Cu(IDAH)_2]$. *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a-XI-a, 16-17 martie 2024, Chișinău. V. 1. pp.146-151. DOI: [10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p146-151](https://doi.org/10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p146-151).
3. URECHE, D.; BULHAC, I.; **BOUROȘ, P.** Compuși hetero-bimetalici ai Ba(II) ce conțin ligand O,N,O-donor și anion $[Co(NCS)_4]^{2-}$. În: Volumul I. Realizări contemporane în științe ale naturii. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Republica Moldova, p. 50—52. ISBN: 978-9975-46-717-9. Doi: [10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p50-52](https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p50-52).
4. URECHE, D.; BULHAC, I.; **BOUROȘ, P.** Sinteza și structura unui compus binuclear al Mn(II) cu dianilinglioxima și acidul izoftalic. În: Volumul I. Realizări contemporane în științe ale naturii. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Republica Moldova, p. 53—55. ISBN: 978-9975-46-717-9. Doi: [10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p53-55](https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p53-55).

5. COCU, M.; **BOUROSH, P.**; KRAVTSOV, V.; DANILESCU, O.; BULHAC, I. Compuși coordinativi mononucleari ai nichelului(II) și cuprului(II) cu ligandul bază Schiff derivat al S-metilizotiosemicarbazonei acetilacetonei și 8-chinolinaldehidei. În: Volumul I. Realizări contemporane în științe ale naturii. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Republica Moldova, p. 83—85. ISBN: 978-9975-46-717-9. Doi: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p83-85.
6. DANILESCU, O.; CROITOR, L.; BULHAC, I.; **BOUROȘ, P.**; KULIKOVA, O. Liganzi dihidrazonici ai 2,6-diacetilpiridinei – chemosenzori în detectarea Cd²⁺. În: Volumul I. Realizări contemporane în științe ale naturii. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Republica Moldova, p. 106—108. ISBN: 978-9975-46-717-9. Doi: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p106-108.
7. VEVERIȚA, A.; COROPCEANU, E.; **BOUROȘ, P.** Structura cristalină a clorobis(dimetilglioximato)cobalt(III) cu derivați ai piridinei. În: Volumul I. Realizări contemporane în științe ale naturii. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Republica Moldova, p. 269—271. ISBN: 978-9975-46-717-9. Doi: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p269-271.
8. LOZOVAN, V.; BULHAC, I.; **BOUROȘ, P.**; KRAVȚOV, V. Structura cristalină și studiul spectroscopic IR al complexilor macrociclici [Cu(HL)Cl] și [Cu(HL)Br]. În: Volumul I. Realizări contemporane în științe ale naturii. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Republica Moldova, p. 306—308. ISBN: 978-9975-46-717-9. Doi: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p306-308.
9. BULHAC, I., ȘTEFÎRȚĂ, A., COROPCEANU, Ed., BRÎNZĂ, L., **BOUROȘ, P.** Coordinative compounds and chemical compositions with antioxidant properties / Compuși coordinativi și compoziții chimice cu proprietăți antioxidante. *INTERNATIONAL CONGRESS RESEARCH – INNOVATION – INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP*. Chisinau, Republic of Moldova. p.308-314. Doi: DOI: 10.46727/c.13-14-10-2023.p308-314 <http://dir.upsc.md:8080/xmlui/123456789/5920>

2.2. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. DANILESCU, O., CROITOR, L., **BOUROȘ, P.**, KULIKOVA, O., COCU, M., BULHAC, I., CHUMAKOV, Iu. Sinteza polimerului coordinativ heterometalic Mn(II)/Cd(II), studiul structural și al fotoluminescenței. Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare. Științe ale naturii și exacte. Universitatea de Stat din Moldova. 9-10 noiembrie 2023. Chișinău. 2024. P. 483- 489.

AUTOR:

(semnătura)

Secretarul științific IFA USM

Dr șt. fiz. Meșalchin Alexei

(semnătura)

Ștampila, data 15.09.2025

