

Lista articolelor științifice publicate în anul 2016

Articole din reviste cu factor de impact:

- articole din reviste cu factor de impact mai mare 3

1. BARTOLOME, E.; BARTOLOME, J.; ARAUZO, A.; LUZON, J.; BADIA, L.; CASES, R.; LUIS, F.; MELNIC, S.; PRODIUS, D.; SHOVA, S.; TURTA, C. Antiferromagnetic single-chain magnet slow relaxation in the $\{Tb(\alpha\text{-fur})_3\}_n$ polymer with non-Kramers ions. In: *Journal of Materials Chemistry C*, 2016, 4, 5038 – 5050 (IF=5,06).
2. BEHNAM, M. A. M.; NITSCHKE, C.; BOLDESCU, V.; KLEIN, C. D. The Medicinal Chemistry of Dengue Virus. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b01653. ISSN: 0022-2623. (IF= 5.447).
3. BELE, A.; DASCALU, M.; TUGUI, C.; IACOB, M.; RACLES, C.; SACARESCU, L.; CAZACU, M. Dielectric silicone elastomers filled with in situ generated polar silsesquioxanes: Preparation, characterization and evaluation of electromechanical performance. In: *Materials & Design*, 2016, 106, 454-462 (IF=3,997).
4. CARBONE, M.; CIAVATTA, M. L. ; MATHIEU, V.; INGELS, A.; KISS, R.; PASCALE, P.; MOLLO, E.; UNGUR, N.; GUO, Y.-W.; GAVAGNIN, M. Marine terpenoid diacylguanidines: structure, synthesis and biological evaluation of naturally occurring actinofide and synthetic analogs. In: *Journal of natural products*, 2016, accepted, ID: np-2016-00941v. ISSN: 1520-6025. (IF=3.662).
5. CHISCA, D.; CROITOR, L.; COROPCEANU, E.; PETUHOV, O.; BACA, S.; KRÄMER, K.; LIU, S.; DECURTINS, S.; RIVERA-JACQUEZ, H.; MASUNOV, A.; FONARI, M. From Pink to Blue and Back to Pink Again: Changing the Co(II) Ligation in a Two-Dimensional Coordination Network upon Desolvation. In: *CrystEngComm*, 2016, 18, p. 384-389 (IF= 4,034).
6. CHISCA, D.; CROITOR, L.; PETUHOV, O.; COROPCEANU, E.; FONARI, M. MOF-71 as a degradation product in single crystal to single crystal transformation of new three-dimensional Co(II) 1,4-benzenedicarboxylate. In: *CrystEngComm*, 2016, 18, p. 38-41 (IF= 4,034).
7. CHISCA, D.; CROITOR L.; COROPCEANU E.;PETUHOV O.; VOLODINA G.; BACA S.; KRÄMER K.; HAUSER J.; DECURTINS S.; LIU S.-X.; FONARI M. Six Flexible and Rigid Co(II) Coordination Networks with Dicarboxylate and Nicotinamide-Like Ligands: Impact of Noncovalent Interactions in Retention of Dimethylformamide Solvent. In. *Cryst. Growth Des.*, 2016, 16, 7011–7024. IF=4.425.
8. COROPCEANU, E.; RIJA, A.; LOZAN, V.; BULHAC, I.; DUCA, GH.; KRAVTSOV, V.; BOUROSH, P. Discrete Binuclear Cobalt(III) Bis-dioximates with Wheel-and-Axle Topology as Building Blocks To Afford Porous Supramolecular Metal–Organic Frameworks. In: *Crystal Growth & Design*, 2016, 16, p. 814-820 (IF= 4,425).
9. DRAGANCEA, D.; TALMACI, N.; SHOVA, S.; NOVITCHI, GH.; DARVASIOVA, D.; RAPTA, P.; BREZA, M.; GALANSKI, M.; KOZISEK, J.; MARTINS, N. M. R. L., MARTINS, M. D. R. S.; POMBEIRO, A. J. L.; ARION, V. B. Electronic structure of oxido- and/or dioxidovanadium units in two different but closely related families of complexes with substituted 1,5-bis(2-hydroxybenzaldehyde)carbohydrazones and their use as catalyst precursors in oxidation of cyclohexane. In: *Inorg. Chem.*, 2016, 55, 9187–9203 (IF= 4,82).
10. MELNIC, E.; COROPCEANU, E.; FORNI, A.; CARIATI, E.; KULIKOVA, O.; SIMINEL, A.; KRAVTSOV, V.; FONARI, M. Discrete Complexes and One-Dimensional Coordination Polymers with $[Cu(II)(2,2'\text{-bpy})]^{2+}$ and $[Cu(II)(phen)]^{2+}$ Corner Fragments: Insight into Supramolecular Structure and Optical Properties. In: *Crystal Growth & Design*. 2016. 16. 6275–6285. ISSN 1528-7483. IF=4,425.
11. NEAMȚU, M.; MACAEV, F.; BOLDESCU, V.; HODOROABA, V.D.; NĂDEJDE, C.; SCHNEIDER, R. J.; PAUL, A.; ABABEI, G.; PANNE, U. Removal of pollutants by the

new Fenton-like highly active catalysts containing an imidazolium salt and a Schiff base. *Applied Catalysis B: Environmental*. 2016, 183, 335-342. ISSN: 0926-3373. [doi:10.1016/j.apcatb.2015.10.032](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.10.032) (IF= 7.435).

12. TUGUI, C.; VLAD, S.; IACOB, M.; DRAGOS, C.; PRICOP, L.; CAZACU, M. Interpenetrating poly (urethane-urea)-polydimethylsiloxane networks designed as active elements in electromechanical transducers. In: *Polymer Chemistry*, 2016, 7 (15), 2709-2719 (IF= 5,687).
13. YA WANG, Yang Liu; BERSUKER, Isaac B. Geometry, Electronic Structure, and Pseudo Jahn-Teller Effect in Tetrasilacyclobutadiene Analogues. In: *Nature - Scientific Reports*, 6, 23315 (2016); doi: 10.1038/srep23315 (2016) (IF: 5.525)

- articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9

1. ARICU, A.; CIOCARLAN, L.; LUNGU, A.; BARBA, A.; SHOVA, S.; ZBANCIOC, G.; D'AMBROSIO, M.D.; VORNICU, N. Synthesis, antibacterial, and antifungal activities of new drimane sesquiterpenoids with azaheterocyclic units. In: *Med. Chem. Res.*, 2016, 25(10). (IF= 1.436).
2. CIOCÂRLAN, A.; ARÎCU, A.; LUNGU, L.; EDU, C.; BARBA, A.; SHOVA, S.; MANGALAGIU, I. I.; D'AMBROSIO, M.; NICOLESCU, A.; DELEANU, C.; VORNICU, N. Synthesis of Novel Tetranorlabdane Derivatives with Unprecedented Carbon Skeleton. In: *Synlett*, 2016, DOI: 10.1055/s-0036-1588651. ISSN 1437-2096. (IF=2,32).
3. COROPCEANU, E.; CROITOR, L.; SIMINEL, A.; CHUMAKOV, YU.; FONARI, M. The luminescence attenuation in the solid state by fluoride anion entrapped in the one-dimensional Zn(II) dioximate and mononuclear Cd(II) dioxime. In: *Polyhedron*, 2016, 109, p. 107-114 (IF= 2, 10).
4. CRETESCU, I.; LUPASCU, T.; BUCISCANU, I.; BALAU-MINDRU, T.; SOREANU, G. [Low-cost sorbents for the removal of acid dyes from aqueous solutions](#). In: *Process Safety and Environmental Protection*. DOI: DOI: 10.1016/j.psep.2016.05.016. Publication stage: In Press Corrected Proof Published online: May 27 2016 (IF= 2,078).
5. CUZAN, O.; KOHEM, A.; SIMAAN, J.A.; BERTAINA, S.; FAURE, B.; ROBERT, V.; SHOVA, S.; GIORGI, M.; MAFFEI, M.; REGLIER, M.; ORIO, M. Oxydative DNA Cleavage Promoted by Phenoxy-Radical Copper(II) Complex. In: *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2016. DOI:10.1002/ejic.201601001 (IF: 2,686)
6. GRINCO, M.; GÎRBU, V.; GORINCIOL, E.; BARBA, A.; KULCIŢKI, V.; UNGUR, N. The first biomimetic synthesis of a diterpenoid with the ent-verrucosin A/B skeleton. In: *Tetrahedron Letters*, 2016, 57(19), pp. 2084– 2086. ISSN 0040-4039 (IF=2,39).
7. IVANCIC, A.; MACAEV, F.; AKSAKAL, F.; BOLDESCU, V.; POGREBNOI, S.; DUCA, GH. Preparation of alginate-chitosan-cyclodextrin micro- and nanoparticles loaded with anti-tuberculosis compounds. *Beilstein J. Nanotechnol.* 2016, 7, 1208-1218. doi: 10.3762/bjnano.7.112 (IF= 2.778).
8. KHOMENKO, D.M.; DOROSCHUK, R.O.; TRACHEVSKII, V.V.; SHOVA, S.; LAMPEKA, R.D., Facile synthesis of hexahydropyrazino[2,3-e]pyrazines from 3-aminomethyl-1,2,4-triazoles. In: *Tetrahedron Letters*, 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.01.068> (IF=2,39).
9. KUZEMA, P.O.; LAGUTA, I.V.; STAVINSKAYA, O.N.; KAZAKOVA, O.A.; BORYSENK, M.V.; LUPASCU, T.G. Preparation and characterization of silica-Enoxil nanobiocomposites. In: *Nanoscale Research Letters* 2016, 11, 68 doi:10.1186/s11671-016-1287-y (IF =2,585).

10. МАКАЕВ, Ф.З.; ПОГРЕБНОЙ, В.С. Синтез тетраацетата гликозилированного конволутамина А. В: *Химия природных соединений*. 2016, **1**, 80-83. ISSN: 1573-8388. (IF: 1.05).
11. POVAR, I.; SPINU, O. Correlation between global thermodynamic functions and experimental data in multicomponent heterogeneous systems. In: *Canadian Journal of Chemistry*, 2016, 94 (2), 113-119. 10.1139/cjc-2015-0411 (IF =1.06).
12. SPINU, O.; POVAR, I. Distribution of Aluminium Soluble and Insoluble Species in the System "Basaluminite - Soil Solution". In: *Revista de Chimie*, 2016, 67 (2), 250-254 (IF= 0.956).
13. TUROV, V.; LUPASCU, T.; KRUPSKA, T.; POVAR, I. Nanosilica A-300 influence on water structures formed on the bioactive agent Enoxil. In: *Canadian Journal of Chemistry*, 2016, 94 (1), 88-94. 10.1139/cjc-2015-0360 (IF =1.06)
14. VODA, I.; MAKHLOUFI, G.; LOZAN, V.; SHOVA, S.; HEERING, C.; JANIAC, C. Mixed-ligand cobalt, nickel and zinc coordination polymers based on flexible 1,4-bis((1H-imidazol-1-yl)methyl)benzene and rigid carboxylate linkers. In: *Inorganica Chimica Acta*. 2017, vol. 455 [citat 2016-11-26], p. 118–131. Disponibil pe Internet: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002016931630651X>, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2016.10.007> (IF: 1.918)
15. БОУРОШ, П.; И. БУЛХАК, И.; МЫРЗАК, А.; ШОВА, С.; ДАНИЛЕСКУ, О. Синтез и строение моно- и биядерного комплексов ванадия с пентадентатным основанием ШИФФА 2,6-диацетилпиридин-бис(никотиноилгидразон). В: *Координационная химия*, 2016, т. 42, № 3, с. 137–145.
16. АРЬКУ, А. Н.; КУЧКОВА, К. И.; БАРБА, А. Н.; ДРАГАЛИН, И. П.; ШОВА, С.; ВОРНИКУ, Н.; ГОРИНЧОЙ, Е. К.; СЕКАРА, Е. С.; ЛУНГУ, Л. В.; НИКУЛАУА, М.; УНГУР, Н. Д.; ВЛАД, П. Ф. Синтез, структура и антимикробная активность дигомодримановых сесквитерпеноидов с азинным, гидразидным и дигидразидным фрагментами из норамбреинолида. In: *Химия природных соединений*, 2016, №6, с. 885-891. ISSN 0009-3130 (IF=1,1).
17. МАКАЕВ, Ф.З.; ПОГРЕБНОЙ, В.С. Синтез тетраацетата гликозилированного конволутамина А. *Химия природных соединений*. 2016, №1, 80-83. ISSN: 0009-3130. (IF=1.1).

- articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9

1. ARICU, A.N.; KUCHKOVA, K. I.; BARBA, A.N.; DRAGALIN, I.P.; SHOVA, S.G.; VORNICU, A.N.; GORINCIOI, E.K.; SECARA, E.S.; LUNGU, L.V.; NICULAUA, M.; UNGUR, N.D.; VLAD, P.F. Synthesis from norambreinolide, structure, and antimicrobial activity of dihomodrimane sesquiterpenoids with azine, hydrazide, and dihydrazide fragments. In: *Chemistry of Natural Compounds*, 2016, 52(6), pp.1029-1036. IF 0.47 (IF: 0.473)
2. COROPCEANU, E.; BOLOGA, O.; ARSENE, I.; VITIU, A.; BULHAC, I.; GORINCHIOY, N.; BOUROSH, P. Synthesis and Characterization of Inner-Sphere Substitution Products in Azide-Containing Cobalt(III) Dioximates. In: *Koordinatsionnaya Khimiya*, 2016, vol. 42, no. 8, p. 480–502 (IF= 0,59).
3. MESHALKIN, A.; ROBU, S.; ACHIMOVA, E.; PRISACAR, A.; SHEPEL, D.; ABASHKIN, V.; TRIDUH, G. Direct photoinduced surface relief formation in carbazole-based azopolymer using polarization holographic recording. In: *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2016, 18 (9-10), 763—768. ISSN: PRINT: 1454-4164. (IF=0.383)
4. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; BRÂNZĂ, L.; BULHAC, I.; CHILINCIUC, A.L.. Agronomical biofortification of garlic plant (*Allium sativum* L.) in aspect of increasing selenium content and antioxidant properties. In: *Advancement in Medicinal Plant Rresearch*. vol.4(3), pp.99-105, august 2016 ISSN: 2354-2152. (IF= 0.641).

5. БОУРОШ, П.; БУЛХАК, И.; МЫРЗАК, А.; ШОВА, С.; ДАНИЛЕСКУ, О.. Синтез и строение моно- и биядерного комплексов ванадия с пентадентатным основанием Шиффа 2,6-диацетилпиридин-бис(никотиноилгидразон). In: *Координационная химия*, 2016, том 42, № 3, с. 137-145. (IF= 0.516).

Articole din alte reviste editate în străinătate:

1. LUPASCU, T.; POVAR, I. Analysis of Adsorption Technologies of Water and Wastewater Treatment Used in the Republic of Moldova. In: *American Journal of Chemical Engineering*. 2016. 51-59.
2. POVAR, I.; SPINU, O. Ruthenium redox equilibria. 1. Thermodynamic stability of Ru(III) and Ru(IV) hydroxides. In: *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, 2016, **6** (1), 123-133. doi: 10.5599/jese.226. ISSN 1847-9286.
3. POVAR, I.; SPINU, O. Ruthenium redox equilibria. 2. Thermodynamic analysis of disproportionation and comproportionation conditions. In: *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, 2016, **6** (1), 135-143. doi: 10.5599/jese.228. ISSN 1847-9286.
4. POVAR, I.; SPINU, O. Ruthenium redox equilibria. 3. Pourbaix diagrams for the systems Ru-H₂O and Ru-Cl⁻-H₂O. In: *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, 2016, **6** (1), 145-153. doi: 10.5599/jese.229. ISSN 1847-9286.
5. ЛУПАШКУ, Т.; КРУПСКАЯ, Т.; ПОВАР, И.; СУВОРОВА, Л.; ТУРОВ, В. Фазовые переносы воды в гидроскопических системах и влияние нанокремнеземов на них. В: *Бутлеровские сообщения*, 2016, 46(6), 113-119. ISSN 2077-0212.
6. УНГУР, Н.; ГРИНЬКО, М.; АРЬКУ, А.; КУЧКОВА, К. Выделение и синтез биологически активных дитерпеноидов с амидной группой. In: *Фармацевтический бюллетень*, 2015, № 1-2, 58-71. ISSN 2224-0225.

- articole în culegeri internaționale:

1. BULHAC, I.; DESEATNIC-CILOCI, A.; CUBA, L.; BIVOL, C.; DANILESCU, O.; DVORNINA, E.; BOUROȘ, P. Compuși coordinativi ai fierului(III) cu activitate biologică. In: *Proceedings of International Conference „Modern Technologies in the Food Industry”*, 20-22 october, 2016 Chișinău, pp. 348-355.
2. СЮБАНУ, М.; ЛУПАСКУ, Т.; БОТАН, В.; ДРАГАЛИН, И.; МИТИНА, Т.; РÎНТЕА, А. Извлечение из подземных вод ионов аммония и аммиака методом окисления. In: *Proceedings of 15th International of Natural waters of the Carpathian Region*, Lviv, 2016, 137-139. УДК 627.1(063)(292.45/454)
3. COROPCEANU, E.; CILOCI, A.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I. Compuși coordinativi oximici în calitate de stimulatori ai proceselor fiziologice la unii fungi și plante de cultură. In: *Proceedings of International Conference „Modern Technologies in the Food Industry”*, 20-22 october, 2016 Chișinău, pp. 369-374.
4. IVANCIC, A.V.; RUSU, M.I.; DUCA, G.G.; MACAEV, F.Z. Obtaining and perspectives of application in agriculture of juglone clathrates with cyclodextrins. In: *2nd Russian National Youth Conference-School with international participation "Achievements of chemistry in the agricultural sector"*, Ufa, Russia. Ufa, 1 - 3 June 2016, p. 59-67. ISBN 978-5-7456-0499-7.
5. MESHALKIN, A.; ROBU, S.; ACHIMOVA, E.; BOIARINOV, ZU, PRISACAR, A.; SHEPEL, D.; ABASHKIN, V.; TRIDUH, G. Properties of Carbazol-Based Azopolzmer used in formation of photoinducted surface relief gratings. In: *IFMBE Proceedings of 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, V. 55, September 23-26 2016, Chisinau, Republic of Moldova, 76-80. ISBN: 978-981-287-736-9. Doi: 10.1007/978-981-287-736-9_18
6. POVAR, I.; SPINU, O. Buffering properties of the soil solutions which contain soluble and insoluble forms of phosphate. In: *Proceedings of the International Conference dedicated*

- 140 yours of famous naturalist L.S. Berg*, 11 March 2016, Bender, Republic of Moldova, 203-207. ISBN 978-9975-66-515-5
7. POVAR, I. Correlation between global thermodynamic functions and experimental data in multicomponent heterogeneous systems. Oral presentation. In: *The 25th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal*, 15 april 2016, Bucharest, Romania.
 8. POVAR, I.; SPINU, O. Buffer ability exposed by minerals in natural waters. I. Theoretical aspects. In: *Scientific papers of XV International Scientific-practical Conference "Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection and rational use)"*, May 26-27, 2016, Lvov, Ukraine, 112-115.
 9. POVAR, I.; SPINU, O. Buffer ability exposed by minerals in natural waters. II. Iron (III) minerals - saturated solution. In: *Scientific papers of XV International Scientific-practical Conference "Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection and rational use)"*, May 26-27, 2016, Lvov, Ukraine, 116-119.
 10. POSTOLACHI, L.; RUSU, V.; LUPASCU, T. Interdependence of phosphorus amount with iron and manganese content in sediments of the Prut and Dniester Rivers (Republic of Moldova). In: *Proceedings of 15th International of Natural waters of the Carpathian Region*, Lviv, 2016, 120-123. УДК 627.1(063)(292.45/454)
 11. POSTOLACHI, L.; RUSU, V.; LUPASCU, T. Impactul apelor reziduale și a deșeurilor solide asupra ecosistemului râului Prut. In: *Culegere de materiale „Academician Leo Berg – 140: Collection of Scientific Articles”*, Tighina: Eco-TIRAS, 2016 (Tipogr. “Elan Poligraf”), 489-493. ISBN 978-9975-66-515-5.
 12. POSTOLACHI, L.; RUSU, V.; LUPASCU, T. Dynamics of heavy metals level in bottom sediments of the Prut River (Republic of Moldova). In: *Culegere de materiale Conferinței Științifică cu participare internațională, consacrată aniversării celor 150 de ani de la apariția ecologiei ca știință și 25 de ani de la înființarea institutelor de Ecologie și Geografie „Probleme ecologice și geografice în contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova: realizări și perspective”*, Iași: Tipografia Vasiliana, 2016, 249-254, ISBN 978-973-116-506-6.
 13. POSTOLACHI, L.; RUSU, V.; LUPASCU, T. The significance of iron and manganese in the phosphorus immobilization into sediments of the Prut and Dniester rivers (Republic of Moldova). In: *Proceedings of 19th International Symposium "The environment and the industry"*, Bucharest, Romania, 2016, 256-260.
 14. SPATARU, P.; POVAR, I.; BUZILA, S. Influence of the reservoir sedimentation on the processes of self-purification and nitrification in the Nistru River. In: *Scientific papers of XV International Scientific-practical Conference "Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection and rational use)"*, May 26-27, 2016, Lvov, Ukraine, 273-277.
 15. ЦЫМБАЛЮК, Н.; ЛУПАШКУ. Т. Использование активных углей для иммобилизации ионов тяжёлых металлов. В: *XV Международная научно-практическая конференция "Ресурсы природных вод карпатского региона. /Проблемы охраны и рационального использования"*, Львов, Украина, 26-27мая, 2016. р.
 16. ИВАНЧИК, А.; РУСУ, М.; ДУКА, Г.; МАКАЕВ, Ф. Получение и перспективы применения в сельском хозяйстве клатратов юглона с циклодекстринами. В: *II Всероссийская молодежная конференция - школа с международным участием «Достижения химии в агропромышленном комплексе» при поддержке Российского химического общества им. Д.И. Менделеева*, 1 – 3 июня 2016, Уфа, Россия, 60 - 67.

1. BUZILĂ, S., SPĂTARU, P. Oxidarea amoniului în simulări de laborator, metoda de estimare a vulnerabilității procesului de autoepurare în apele naturale. In: *Proceedings of the International Conference "The perspectives and problems of integration into the European Research and Education areas"*, 7 June 2016, Cahul, Republic of Moldova, 355.
2. CAZAC, T. Determination of toxic metals in the river waters. In: *Proceedings of the International Conference "The perspectives and problems of integration into the European Research and Education areas"*, 7 June 2016, Cahul, Republic of Moldova, 406 - 409. [In Russian]
3. CULIGHIN, ELENA. Study of adsorption of organic pollutants on carbonaceous sorbents. In: *Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor, ediția a V-a*. Chișinău, R. Moldova, 2016, p.
4. DUCA, Gh.; COVALIOVA, O. Intensified Water Treatment Methods. In: *Book of Proceedings of 2016 ICMSEM Intl. Conf. on Management Science and Engineering Management* (Baku, Azerbaijan, August 2016), pp.86-97. Accession number: 20163602781367; DOI: 10.1007/978-981-10-1837-4_86.
5. GERU, I. Time-Reversal Symmetry, Boson-Boson and Boson-Antiboson Correlations in Spin Systems. In: *Progrese în Fizică Teoretică* (coordonatori V.Canțer, F.Paladi, D.Nica), CEP USM, Chișinău, 2016, p.22-95.
6. GÎRBU, V., GRINCO M., KULCIŢKI V., REANUD P. Radicalic Hydroazidation of Terpenoids. Synthesis of ent-Kaurenoic Derivatives Functionalized with Triazole Fragments. In: *Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor, ediția a V-a*. Chișinău, R. Moldova, 2016, p. .
7. GONTA, Alexandru; LUPASCU, Tudor. Obținerea unor biomateriale de chitosan funcționalizat cu polifenoli modificați sub forma de hidrogel. In: *Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor ed.V "Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători"*, 25 Mai, Chisinau, Moldova, 25 mai 2016, p.
8. GOREACIOC, T. Evaluarea metodelor de îndepărtare a ionilor de nitrit din apă. Culegere de materiale „Problemele ecologice și geografice în contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova: realizări și perspective. In: *Conferința științifică cu participare internațională, consacrată aniversării a 150 de ani de la apariția ecologiei ca știință, a 70 de ani de la fondarea primelor instituții științifice academice și a 20 de ani de la înființarea USPEE C. Stere*”, Iași: Tipografia Vasiliana, 2016, 191-196. ISBN 978-973-116-506-6.
9. LUNGU. L. Sinteza 13-p-tolil-piridazonil-12-acetoxi-11-homodrim-8(9)-en-7-onei cu potențială activitate biologică. In: *Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor, ediția a V-a*. Chișinău, R. Moldova, 2016, p. .
10. LUPAȘCU T. Centrul științific de Chimie Fizică și Nanocompozite. În monografia: Gh Duca, La interfașa timpurilor, Chișinau, ÎEP „Știința,” 2016, pp.245-249.
11. NICOLAU, Elena. Evaluarea concentrației hidrocarburilor aromatice policiclice și poluanților organici persistenți în sedimentele lacului Beleu. In: *Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor ed.V "Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători"*, Chișinău, Moldova, 25 mai, 2016, p.
12. PETROV, N. Obținerea și caracterizarea proprietăților fizico-chimice ale unor taninuri intacte și modificate. In: *Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor ed.V "Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători"*, Chișinău, Moldova, 25 mai, 2016, pp.
13. POVAR, I.; SPINU, O. Buffering properties of the soil solutions which contain soluble and insoluble forms of phosphate. B: *Proceedings of the International Conference dedicated 140 years of famous naturalist L.S. Berg*, 11 March 2016, Bender, Republic of Moldova, 203-207. ISBN 978-9975-66-515-5

14. POVAR, I.; SPINU, O. Buffer properties of soil minerals. In: *Proceedings of the International Conference "The perspectives and problems of integration into the European Research and Education areas"*, 7 June 2016, Cahul, Republic of Moldova, 402-405. [In Russian]
15. SPĂȚARU P. Studiul proceselor de autoepurare, nitrificare în apa râului Răut prin modelări de laborator. In: *Proceedings of the International Conference "The perspectives and problems of integration into the European Research and Education areas"*, 7 June 2016, Cahul, Republic of Moldova, 350.
16. VITIU, Aliona. Sinteza și studiul cu raze X al unui nou polimorf al Cu(II) cu 2 - benzoilpiridină. 25 mai 2016. In: *Conferința Științifică a Doctoranzilor "Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători"*, Chișinău, Moldova. 25 mai 2016, p.
17. ИВАНЧИК, А.В.; РУСУ, М.И.; ДУКА, Г.Г.; МАКАЕВ, Ф.З. Получение и перспективы применения в сельском хозяйстве клатратов юглона с циклодекстринами. В: *II Всероссийская молодежная конференция - школа с международным участием «Достижения химии в агропромышленном комплексе»* при поддержке Российского химического общества им. Д.И. Менделеева. Уфа, май-июнь 2016, 60-67.

Articole din reviste naționale:

- categoria A:

1. BULHAC, Ion; DESEATNIC-CILOCI, Alexandra; BOUROSH, Paulina; TIURINA, Janetta; BOLOGA, Olga; BIVOL, Cezara; CLAPCO, Steliana; VEREJAN, Ana; LABLIUC, Svetlana; DANILESCU, Olga. Structure and some biological properties of Fe(III) complexes with nitrogen-containing ligands. In: *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2016, 11(1), 39-49.
2. CIOBANU, M.; BOTAN, V.; LUPASCU, T.; MITINA, T.; RUSU, M. Adsorption of strontium ions from water on modified activated carbons. In: *Chemistry Journal of Moldova*. 2016, nr. 11(2). p. 26-33. ISSN: 1857-1727,
3. HALIARNIK, D.; PETUHOV, O.; BAKALINSKA, O.; LUPASCU, T.; KARTEL, M. Benzoyl peroxide decomposition by nitrogen-containing carbon nanomaterials. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2016, 11(1), p. 91-96. ISSN: 1857-1727.
4. IVANCIC, A. Recent trends in alginate, chitosan and alginate-chitosan antimicrobial systems. In: *Chem. J. Moldova* 2016, p. 17-25 , ISSN: 1857-1727
5. LUPAȘCU, Tudor; ARÎCU, Aculina; COCU, Maria. Institutul de Chimie al AȘM – realizări și perspective. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2016, 1 (328), pp. 184-200.
6. POSTOLACHI, L.; RUSU, V.; LUPASCU, T. Effect of aluminium sulphate aging on coagulation process for the Prut River water treatment In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2016, 11(1), 27-32. ISSN: 1857-1727.
7. SANDU, M.; TARITA, A.; LOZAN, R.; ZGIRCU, N.; MOSANU, E.; GOREACIOC, T.; ZLOTEA, A.; COMARNITCHI, A.; SIDOREN, Iu.; TURCAN, S.; TARITA, A. Ecological potential of surface waters in natural scientific reserve "LOWER PRUT". In: *Chemistry Journal of Moldova*. 2016, nr. 11(1), 21-26. ISSN 1857-1727.
8. SECARA, E. Synthesis of new drimane and homodrimane lactams by Beckmann rearrangement of some ketoximes. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2016, Vol. 11, Nr 1, p. 50-54. ISSN 1857-1727.

- categoria B:

1. FULGA, A. Ursolic acid do we need other derivatives? In: *Curierul medical*, 2015, Vol.58, nr. 6, PP. 43-48. ISSN 1857-0666.

2. GERU, I. Simetria reversării timpului și rolul ei în sinteza controlată a compușilor coordinativi binucleari. In: *Akademios. Revista de știință, inovare, cultură și artă*, nr.2 (41), p.45-50 (2016).
3. LUPAȘCU, L.; RUDIC, V.; LUPAȘCU, T.; GONȚA, A.; ȚÎMBALIUC, N. Oportunități de utilizare a taninurilor vegetale intacte și modificate la tratarea afecțiunilor de origine microbiană. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2016, 2 (329), 125-134. ISSN 1857-064X
4. LUPASCU, T.; ARÎCU, A.; COCU, M. Institutul de Chimie al AȘM. Realizări și perspective. In: *Buletinul AȘM, Științele Vieții*, 2016, 1(328), 184-200. ISSN 1857-064X
5. LUPAȘCU, L.; LUPAȘCU T.; GONȚA A.; ȚÎMBALIUC N. Compus autohton de origine taninică cu proprietăți antioxidante. In: *Intellectus*, 2016, nr. 3, 94-98.
6. LUPASCU, T. Carbuni active autohtoni pentru economie, protecția sănătății omului și a mediului ambiant. In: *Akademios, revista de știința, inovare, cultura și arta*, 2016, nr. 3(42), 74 -77.
7. БОЛОТИН, О.; САМОХВАЛОВ, Н.; ПЕТУХОВ, О.; РУСУ, М. Регенерация отработанного технического масла природным глинистым сорбентом месторождения Молдовы. In: *Buletinul Institutului de Geologie si Seismologie al ASM*, 2016, 1, 15-21. ISSN 1857-0046.
8. БОЛОТИН, О.; САМОХВАЛОВ, Н.; СЮТКИН, С. В.; РУСУ, М. Получение и исследование сорбентов из обезвреженных ферроцианидных виноделия на основе бентонита. In: *Buletinul Institutului de Geologie si Seismologie al ASM*, 2016, 1, 22-31. ISSN 1857-0046.

- **categoria C,**

1. BELOUS, Tatiana; BOGDEVICH, Oleg; TITOVET, Maria; BUSUIOC, Corneliu; JIGAU, Gheorghe; MANIC, Viorel. Groundwater level and quality in selected sectors of the middle Nistru River valley. In: *Noosfera*, 2016, nr. 17, pp. 155 – 162.
2. SANDU, M.; TĂRÎȚĂ, A.; LOZAN, R.; MOȘANU, E.; GOREACIOȘ, T.; ȚURCAN, S. Efectele poluării apelor subterane cu nitrați. *Noosfera*. 2016, nr. 16, 161-170. ISSN 1857-3517.
3. ПАРШУТИН, В.В.; ШОЛТОЯН, Н.С.; КОВАЛЬ, А.В.; ЧЕРНЫШОВА, Н.В.; БОЛОГА, О.А.; БУЛХАК, И.И.; СОКОЛОВ, В.И.; СОКОЛОВА, А.Н.; БОДЮ, В.Г. Влияние карбогидразида на ингибирования коррозию стали Ст. 3 в воде. В: *Noosfera*, 2016, № 16, с. 126-135.

Articole în alte reviste naționale:

1. BULHAC, I.; DESEATNIC-CILOCI, A.; CUBA, L.; BIVOL, C.; DANILESCU, O.; DVORNINA E., BOUROȘ P. Compuși coordinativi ai fierului(III) cu activitate biologică.//Proceedings of International Conference „Modern Technologies in the Food Industry” 20-22 october, 2016 Chișinău, pp. 348-355.
2. COROPCEANU, E.; CILOCI, A.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; Compuși coordinativi oximici în calitate de stimulatori ai proceselor fiziologice la unii fungi și plante de cultură.// Proceedings of International Conference „Modern Technologies in the Food Industry” 20-22 october, 2016 Chișinău, pp. 369-374.