

Lista articolelor științifice publicate în anul 2017

Articole din reviste cu factor de impact:

- articole din reviste cu factor de impact 47.12:

1. BOLDESCU, V.; BEHNAM, M.A.M.; VASILAKIS, N.; KLEIN, C.D. Broad-spectrum agents for flaviviral infections: DENGUE, Zika and beyond. In: *Nature Reviews. Drug discovery*, vol. 16, nr. 7, 2017, May, pp. 565-586. ISSN: 1474-1776. (IF: 47.12).

- articole din reviste cu factor de impact mai mare 3

1. ARAUZO, A.; BARTOLOMÉ, E.; BENNISTON, A. C.; MELNIC, S.; SHOVA, S.; LUZÓN, J.; ALONSO, P.J.; BARRA, A.-L.; BARTOLOMÉ, J. Slow magnetic relaxation in a dimeric Mn₂Ca₂ complex enabled by the large Mn(III) rhombicity. In: *Dalton Trans.*, 2017,46, 720-732 (IF: 4.029).
2. BENNISTON, A.C.; MELNIC, S.; WADDELL P.G.; SHOVA, S. Evolution of Manganese-Calcium Cluster Structures based on Nitrogen and Oxygen Donor Ligands. In: *CrystEngComm*, 2017, DOI: 10.1039/C7CE00931C. ISSN 1466-8033 (IF: 3.47).
3. BEYER, N.; STEINFELD, G.; LOZAN, V.; NAUMOV, S.; FLYUNT, R.; ABEL, B.; KERSTING, B. Structure and Bonding in Nickel–Thiolate–Iodine Charge-Transfer Complexes. În: *Chemistry - A European Journal*, 2017, V. 23, Nr. 10, p. 2303–2314. (IF: 5.77).
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 Analogues. In: *Journal of natural products*, 2017, Vol. 80, Nr 5, pp. 1339–1346. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.6b00941. ISSN: 0163-3864 (IF: 3.28).
5. GERU I,I. Molecular photoeffect in single- and multi-wall carbon nanotubes with physisorbed oxygen molecules. In: *Physics Letters A*, 2017, 381 (48), p. 4019-4022. <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2017.10.041> (IF: 1,772)
6. STRAISTARI, T., FIZE, J., SHOVA, S., REGLIER, M., ARTERO, V., ORIO, M. A Thiosemicarbazone–Nickel(II) Complex as Efficient Electrocatalyst for Hydrogen Evolution. In: *ChemCatChem.*, 2017, 9, 2262 – 2268 (IF:4.803).

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

1. CIOCARLAN, A.; ARICU, 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*, 2017, vol. 28, Nr 5, pp. 565-571. DOI: 10.1055/s-0036-1588651. ISSN 1437-2096 (IF: 2.32).
2. CROITOR, L.; COROPCEANU, E.; DUCA, Gh.; SIMINEL, A.; FONARI, M. Nine Mn(II), Zn(II) and Cd(II) mixed-ligand coordination networks with rigid dicarboxylate and pyridine-*n*-aldoxime ligands: impact of the second ligand in structures' dimensionality and solvent capacity. In: *Polyhedron*, 2017, v. 129. P. 9-21. ISSN 0277-5387. (IF: 2,108).
3. CROITOR, L.; CHISCA, D.; COROPCEANU, E.; VOLODINA, G.; PETUHOV, O.; FONARI, M. Solvent-rich layered cobalt(II) 1,4-benzenedicarboxylate based on binuclear {Co₂(μ-OH₂)(RCOO)₂} secondary building unit. In: *Journal of Molecular Structure*. 2017, 1137, 136-141. ISSN 0166-1280 (IF: 1,71)
4. GORBACHEV, M. YU.; GORINCHOY, N. N.; ARSENE, I. Surface tension of near-boiling liquids with intramolecular πσ*-hyperconjugation: DFT calculations. In: *Journal of Molecular Liquids*, 237, 2017, 108–112 (IF: 2.68).

5. GUN'KO, V.M.; LUPASCU, T.; KRUPSKA, T.V.; GOLOVAN, A.P.; PAKHLOV, E.M.; TUROV, V.V. Influence of tannin on aqueous layers at a surface of hydrophilic and hydrophobic nanosilicas. In: *Colloids and Surfaces A*. 2017, 531, pp. 10-17 (IF: 2.71).
6. MARI, A.; CIOCARLAN, A.; AIELLO, N.; SCARTEZZINI, PIZZA, C.; D'AMBROSIO, M. Research survey on iridoid and phenylethanoid glycosides among seven populations of *Euphrasia rostkoviana* Hayne from the Alps. In: *Phytochemistry*, 2017, vol. 137, pp. 72-80. DOI: 10.1016/j.phytochem.2017.02.013. ISSN: 0031-9422 (IF: 2.78).
7. POGREBNOI, S.; CHIRIȚĂ C.; VALICA, V.; MACAEV, F.; CHIFIRIUC, M. C.; KAMERZAN, C.; UNCU, L.; UNCU, A.; NEGREȘ, S.; IONICĂ, F. E.; NICOLESCU, F.; MARANDIUC, I.M.; ȘTEFĂNESCU, E. Studies on the antimycobacterial action of a novel compound of the thiadiazole class, 2-(propyl-thio)-5H-[1,3,4]-thiadiazole[2,3-b]-quinazoline-5-one. In: *Farmacia*, 2017, 65 (1), 69-74. ISSN: 0014-8237. (IF: 1.162).
8. TUROV, V.; LUPASCU, T.; KRUPSKA, T.; POVAR, I.; SUVOROVA, L. Influence of Nanosilica on the Water Phase Transitions in Hygroscopic Systems. In: *Chemistry Letters*, 2017, 46(4), 481-484. <http://dx.doi.org/10.1246/cl.161136> (IF: 1.55).
9. 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, p. 118–131. (IF: 1.918)
10. ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, T.; CHIRIAC, T.; MITINA, T.; GROZDOV, D.; YUSHIN, N.; CULICOV, O. Application of Arthrospira (spirulina) platensis biomass for silver removal from aqueous solutions. In: *International Journal of Phytoremediation*, 2017, DOI: 10.1080/15226514.2017.1319332. (IF: 2,4).

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

1. BORDIAN, O.; VERLAN, V. ; CULEAC, I.; IOVU, M.; ZUBAREVA V. Photoluminescent properties of Eu(o-MBA)₃ Phen organic compound embedded in PEPC polymer matrix. In: *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. 2017, 19 (3 – 4) 223 – 227. ISSN 1454-4164 (IF: 0,29).
2. GORINCHOY, N.N.; BERSUKER, I.B. Pseudo Jahn-Teller effect in control and rationalization of chemical transformations in two-dimensional compounds. In: *Journal of Physics: Conf. Series*, 833, 2017, 012010 doi:10.1088/1742-6596/833/1/012010 (IF: 0.45).
3. БОУРОШ, П.; БОЛОГА, О.; ДЕСЯТНИК-ЧИЛОЧИ, А.; ТЮРИНА, Ж.; БУЛХАК, И. Синтез и строение смешанных диоксиматов кобальта(III) с производными гуанидина и их биологические свойства. В: *Координационная химия*. 2017, 43(9),. 553-562. ISSN 0132-344X. (IF: 0,541)
4. БУЛХАК, И.; ДАНИЛЕСКУ, О.; РИЖА, А.; ШОВА, С.; КРАВЦОВ, В.Х.; БОУРОШ, П.Н. Синтез и кристаллическая структура комплексов Со(II) с пентадентатными Шиффовыми основаниями 2,6-диацетилпиридингидразонов. В: *Координационная химия*, 2017, том. 43, № 1, с. 23-38. (IF: 0,516).
5. ВИТИУ, А.А.; КОРОПЧАНУ, Э.Б.; БОУРОШ, П.Н. Синтез и кристаллическая структура α-диметилглиоксиматов Со(III) с имидазолом. В: *Журнал структурной химии*, 2017, V. 58(3). P. 571-576. ISSN: 0022-4766 ISSN: 1573-8779 doi 10.15372/JSC20170314 (IF: 0,536).
6. ВИТИУ, А.А.; КОРОПЧАНУ, Э.Б.; БОУРОШ, П.Н. Синтез и кристаллическая структура α-диметилглиоксиматов Со(III) с имидазолом. В: *Журнал структурной химии*, 2017, 58(3), 571-576. ISSN: 0022-4766 ISSN: 1573-8779 doi 10.15372/JSC20170314 (IF: 0,536).
7. ВИТИУ, А.А.; КОРОПЧАНУ, Э.Б.; БОУРОШ, П.Н. Синтез и строение новых координационных полимеров Zn(II) и Со(II) с 1,3,5-бензолтрикарбоновой кислотой В: *Координационная химия*. 2017, 43(11) 676-683. . (IF: 0,541).

8. КОРОПЧАНУ, Э.Б.; БУЛХАК, И.; ШТЕФЫРЦЭ, А.А.; БОТНАРЬ, В.Ф.; МЕЛЕНЧУК, М.; КУЛИГИН, Е.; БОУРОШ, П.Н. Синтез, кристаллическая структура и биологические свойства комплекса $[\text{Co}(\text{DmgH})_2(\text{Seu})_{1.4}(\text{Se-Seu})_{0.1}][\text{BF}_4]$. В: *Координационная химия*, 2017, том.43, № 3, с. 156-163. (IF: 0,516).
9. КОРОПЧАНУ, Э.Б.; КРОЙТОР, Л.; ЧИЛОЧИ, А.А.; КЛАПКО, С.Ф.; ЛАБЛЮК, С.В.; КОДРЕАНУ, С.З.; ФОНАРЬ, М.С. Синтез и исследование некоторых 1,2-циклогександиондиоксиминов цинка и кадмия. В: *Коорд. Химия.*, 2017. т. 43. № 7. С. 399-406. ISSN [0132-344X](https://doi.org/10.13383/chem.2017.043.07.399). (IF: 0,516).
10. КОРОПЧАНУ, Э.Б.; КРОЙТОР, Л.; ЧИЛОЧИ, А.А.; ТЮРИНА, Ж.П.; ДВОРНИНА, Е.Г.; КОДРЕАНУ, С. З.; ФОНАРЬ, М.С. Синтез и строение моноядерных комплексов цинка с пиридин-2-альдоксимом. В: *Коорд. химия.*, 2017. т. 43. № 5. С. 268-264. ISSN [0132-344X](https://doi.org/10.13383/chem.2017.043.05.268). (IF: 0,516).

Articole din alte reviste editate în străinătate:

1. KRUPSKA, T.V.; GOLOVAN, A.P.; LUPASCU, T.; POVAR, I.; SPINU, O.; KARTEL, M.T.; TUROV, V.V. The nanocomposite system based on tannin and methylsilica for the activation of development of seeds. In: *Доповіді Національної академії наук України*, 2017, 10, 83-90. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2017.10.083>
2. 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, 4(6), 147-153. <http://dx.doi.org/10.11648/j.ajche.20160406.12>
3. MAFTULEAC, A. Proper time in technical sciences and alternative notions for the force, mechanical work and heat. In: *Journal of Engineering Studies and Research*, 2016, v. 22, nr. 3, p.58-65. (n-a fost introdus în raportul din a. 2016).
4. SPATARU, P.; FERNANDEZ, F.; SPATARU, T.; SISTA, J.W.; SPINU, O.; POVAR, I. Influence of the interaction of calcium carbonate particles with surfactants on the degree of nitrogen transformation in small rivers. In: *Ecological Processes*, 2017, 6, 1-8. <http://dx.doi.org/10.1186/s13717-017-0086-4>.
5. TUROV, V.; LUPASCU, T.; KRUPSKA, T.; POVAR, I.; SUVOROVA, L. Influence of Nanosilica on Water-phase Transitions in Hygroscopic Systems. In: *Chemistry Letters*, 2017, 46, 481-484. Online ISSN: 1348-0715. Print ISSN: 0366-7022.
6. UNGUR, N.; ARICU, A. Synthetic Transformations of (-)-Sclareol and *ent*-Kaur-16-en-19-oic Acid in Bioactive Terpenoids. In: *Pharmaceutical Bulletin*, 2016, Nr. 3-4, pp. 60-63. ISSN 2224-0225. (n-a fost inclus în raportul din anul 2016).
7. ИВАНЧИК, Е.В.; ИВАНЧИК, А.В.; ЗАДОРОЖНЫЙ, А.П., МАКАЕВ, Ф.З. Получение коэнзима Q₀ из толухинона. În: «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, РИЦ БашГУ. 2017, с. 94-97. ISBN: 978-5-7477-4379-3.

- articole în culegeri internaționale:

1. BORDIAN, O.T.; VERLAN, V.I.; IOVU, M.; CULEAC, I.; ZUBAREVA V.E.; MALANOV, L.A. Synthesis and luminescent properties of ligand-Europium(III) Coordination compounds. In: *Proceeding of the International Conference on Microelectronics and Computer Science & the 6th Conference of Physicists of Moldova*. October 19-21, 2017. Chișinău: UTM. P.126-129.
2. CAZAC, T. Analysis of the heavy metals on the electrode surface. В: *Труды Конгресса "Техноген-2017"*, 5 - 8 июня, 2017, г. Екатеринбург, Россия, 438-440. ISBN 978-5-9909772-9-7.
3. CIBOTARU, S.; TIMBALIUC, N.; PETUHOV, O.; LUPAȘCU, T. Utilizarea adsorbantilor carbonici obținuți din mangal de lemn în procesul de imobilizare a ionilor metalelor grele. In: *Proceedings of International Conference "Transboundary Dniester river basin management: platform for cooperation and current challenges"*, Tiraspol, October 26-27, 2017, 418-422. ISBN 978-9975-66-591-9.

4. GINSARI, I.; NASTAS, R. Analiza spectrală în domeniul IR a cărbunelui activ modificat cu clor. In: *Conferința Științifică a Doctoranzilor (cu participare internațională), ediția a VI-a, Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*. Chișinău, 15 iunie 2017, 120-125. ISBN 978-9975-108-15-7.
5. GINSARI, I.; NASTAS, R. Modificarea și caracterizarea cărbunelui activ din coji de nuci. In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, Cahul, R Moldova, 272-276. ISBN 978-9975-88-019-0.
6. LUPAȘCU, T.; LUPAȘCU L.; ȚÎMBALIUC, N.; SPÎNU, O.; POVAR, I. Obținerea și aplicarea preparatului Enoxil în agricultură și medicină. In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie, 2017, Cahul, Republica Moldova, 246-250. ISBN 978-9975-88-019-0.
7. MAFTULEAC A.; OCOPNAYA, N.; BONDARENKO, N. Softening of hard water by chemical means and utilization of solid precipitates formed at the same time. In: *Scientific papers of XVI International Scientific-practical Conference “Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection and rational use)”*, 25-26 May 2017, Lvov, Ukraine, 108-110.
8. МАФТУЛЯК, А.; ТИМБАЛИУС, N. Факторы, влияющие на кинетику процесса, которых следует учесть при изучении адсорбции веществ из их растворов. In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, Cahul, R Moldova, 250-253. ISBN 978-9975-88-019-0.
9. POVAR, I.; SPINU, O. Thermodynamic methodology for computing complex chemical equilibria in the system “Ruthenium – H₂O”. In: *A collection of articles on the materials of the Scientific and Practical Conference with International Participation “Environmental, Industrial and Energy Security – 2017”*, September 11 - 15, 2017, Sevastopol, Russia, 1273-1276. ISBN 978-5-9907603-7-0
10. SPATARU, P. Influences of organic ammonium derivatives on the change of concentrations of NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻ in river water. In: *Proceedings book of the 20-th International Symposium “The Environment and Industry” - SIMI 2017*, September 28-29, 2017, Bucharest, Romania, 265-271. ISSN-L: 1843-5831 <http://doi.org/10.21698/simi.2017.0034>.
11. SPATARU, P.; SPINU, O.; BUZILA, S.; MAFTULEAC, A.; POVAR, I. Devastating state of small rivers in the Republic of Moldova. In: *Scientific papers of XVI International Scientific-practical Conference “Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection and rational use)”*, 25-26 May 2017, Lvov, Ukraine, 42-46.
12. ИВАНЧИК, Е.В.; ИВАНЧИК, А.В.; ЗАДОРОЖНЫЙ, А.П., МАКАЕВ, Ф.З. Получение коэнзима Q₀ из толухинона. In: *«Достижения молодых ученых: химические науки»*, Уфа, РИЦ БашГУ. 2017, с. 94-97. ISBN: 978-5-7477-4379-3.
13. ПОВАР, И., СПЫНУ, О. Восстановительно-окислительные и гетерогенные равновесия гидролитических форм ванадия в различных степенях окисления. В: *Труды Конгресса "Техноген-2017"*, 5 - 8 июня, 2017, г. Екатеринбург, Россия, 189-192. ISBN 978-5-9909772-9-7.
14. ТИМБАЛИУС, N.; LUPAȘCU, T. Obținerea și caracterizarea extractelor din deșeuri forestiere In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, Cahul, R Moldova, 267-272. ISBN 978-9975-88-019-0.
15. ȚÎMBALIUC, N.; LUPAȘCU, T. Obtaining and study of physicochemical properties of modified tannins. In: *A collection of articles on the materials of the Scientific and Practical Conference with International Participation “Environmental, Industrial and Energy Security – 2017”*, September 11 - 15, 2017, Sevastopol, Russia, 1337-1340.

Articole din reviste naționale:

- categoria A:

1. 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, 12(2), 26-33. [http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2016.11\(2\).01](http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2016.11(2).01). (n-a fost inclus în raportul din anul 2016).
2. CUZAN, O. Synthesis and Characterisation of a Novel Phosphonate Ligand and its Palladium(II) Coordination Compound. In: *Chemistry Journal of Moldova*, v. 12, nr. 1, 2017, p. 74-81.
3. DRAGALIN, I.; ARÎCU, A.; CIOCÎRLAN, N.; CIOCÎRLAN, A.; CODIȚA, V. GC-MC Analysis of the Essential Oil of *Satureja subspicata* BartL. Ex vis. of Moldovan Origin, In: *Chemistry Journal Of Moldova*, 2016, Vol. 11, Nr 2, pp. 105-108. ISSN 1857-1727. (n-a fost inclus în raportul din anul 2016).
4. DUCA, Gheorge; BOGDEVICI, Oleg. Viziunea societății științifice asupra strategiei UE pentru regiunea Dunării. In: *Academos*, 2016, v. 4, pp. 29-32. (n-a fost introdus în raportul din a. 2016)
5. КАНАРОВСКИЙ, Е.Ю.; ЯЛТЫЧЕНКО, О.В.; ГОРИНЧОЙ, Н.Н. Кинетика антиоксидантной активности α -токоферола и некоторых его гомологов. Часть 1. Обзор проблемы. Теоретическая модель. В: *Электронная обработка материалов*, 2017, 53(5), с. 48-66.
6. SPATARU, T.; FERNANDEZ, F.; SISTA, J.W.; SPATARU, P.; POVAR, I. Disposal of poisonous organic halides by using the electrochemical method: dft simulation. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2016, 12(2), 93-98. [http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2016.11\(2\).05](http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2016.11(2).05). (n-a fost inclus în raportul din anul 2016).

- categoria B:

1. GRIGORCEA, S.; LUPAȘCU, L.; ȚIMBALIUC, N.; LUPAȘCU, G. Activitatea antifungică a taninurilor oxidate, extrase din lemnul de stejar. In: *Intellectus*. 2017, nr. 3, 94-99. ISSN 1810-7079.
2. RUSU, V. Stratul dublu electric al montmorilonitului. II. Analize comparative a modelelor. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, Seria Științe reale și ale naturii, 2017, nr. 1(101), 108-117. ISSN: 1814-3237.
3. DUCA, GH.; BOGDEVICH, O. Viziunea societății științifice asupra strategiei UE pentru regiunea Dunării. In: *Akademos*, nr. 4, 2016, pp 29 –32 (n-a fost inclus în raportul din anul 2016).
4. LUPAȘCU, L.; GRIGORCEA, S.; LUPAȘCU, G.; ȚIMBALIUC, N. Noi compuși taninici din stejar și proprietățile lor antimicrobiene *in vitro*. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2017, 2 (332), 139-146. ISSN 1857-064X.
5. LUPAȘCU, T.; Dezechilibrul dintre factorii biotici și abiotici și efectele lui asupra vieții pe Pământ. In: *Akademos*, 2017, nr.1, pp. 21-23.
6. MARIN, I. Descompunerea fotocatalitică a apei ca sursă de energie regenerabilă. In: *Akademos*, 2017, nr. 3 (46), p. 56-59.
7. SPATARU, P.; SPINU, O.; SPATARU, T.; POVAR, I. Analiza surselor de contaminare a mediului ambiant cu pesticide organice halogenate pe teritoriul Republicii Moldova. In: *Akademos*, 2017, 1, 48-53.
8. SPATARU, P.; SPINU, O.; SPATARU, T.; POVAR, I. Analiza stării de depozitare și metodelor de remediere a mediului ambiant contaminat cu poluanți organici persistenti. In: *Akademos*, 2017, 2, 52-57.
9. БОГДЕВИЧ, О.П.; ИСИЧКО, Е.С. Инженерно-геологическое районирование города Кахула. In: *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie al AȘM*. 2016, nr. 2 pp. 52-59. (n-a fost introdus în raportul din a. 2016)

10. ПОЛКАНОВ, В.Н.; СЫРОДОЕВ, Г.Н.; БОГДЕВИЧ, О.П.; ПОЛКАНОВА, А.В. О роли и содержании инженерно-геологического обоснования при проектировании дорог на оползнеопасной территории. В: *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie al AȘM*. 2017, nr. 1, pp. 79-89.

- **articole în culegeri naționale:**

1. BILAN D., MACAEV F. Sinteza și investigarea proprietăților compușilor fotosensibili pe baza azocoloranților cu fragment indolic. În: *Conferința Științifică a Doctoranzilor (cu participare internațională), ediția a VI-a. Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetătorilor*. Chișinău, 15 iunie 2017, p.103-107.
2. BUZILA, S.; SPATARU, P. Impactul substanțelor tensioactive asupra proceselor redox ale formelor solubile ale azotului în apa de râu. *Lucrările Conferinței științifice internaționale Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*, 7 iunie, 2017, Cahul, Republica Moldova, 262-267. ISBN 978-9975-88-019-0.
3. CIBOTARU, S. Studiul parametrilor de structură și a capacității de adsorbție a cărbunilor activi obținuți din mangal de lemn. În: *Conferința Științifică Internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, Cahul, Republica Moldova, 07 iunie, 2017 (5 pagini).
4. CUBA, L, BOUROSH, P., DRAGANCEA, D. Synthetic, spectroscopic and structural studies of coordination compound of Ni(II) with o-vanillin semicarbazone. În: *Conferința Științifică cu Participare Internațională a Doctoranzilor „Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători”*. 15 iunie 2017, Chisinau, ASM. P. 116-120.
5. GERU, I.I.; VOLODINA, G.F., TIRON, S.D. On a possible self-organization in a system of ZnO colloidal quantum dots. În: *Proceedings of the 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science*. Chisinau, Moldova, October 19-21, 2017, p. 73-75.
6. GINSARI I.; NASTAS R. Modificarea și caracterizarea cărbunelui activ din coji de nuci. În: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, Cahul, R Moldova, 5 pagini.
7. GÎNSARI I.; NASTAS R. Analiza spectrală în domeniul IR a cărbunelui activ modificat cu clor. În: *Conferința Științifică a Doctoranzilor (cu participare internațională), ediția a VI-a, Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*. Chișinău, 15 iunie 2017, p. 120-125.
8. KANAROVSKII, E.Yu.; YALTYCHENKO, O.V.; GORINCHOY, N.N. Peroxidation kinetics involving the complexes of cytochrome c and cardiolipin in the presence of lipid antioxidants. În: *Proceedings of the 9th International conference of Microelectronics and Computer Science*. Chisinau, Moldova, October 19-21, 2017, p.350-353.
9. КОВАЛЕВА, О.В. Фотокаталитическая очистка природных и техногенных сточных вод. В: *Материалы Международной конференции «Интегрированное управление бассейном трансграничного Днестра: платформа для сотрудничества и современные вызовы»*, Тирасполь, 26-27 октября 2017 г., pp. 176-180.
10. LUPAȘCU, T.; LUPAȘCU, L.; ȚÎMBALIUC, Nina.; SPÎNU, O.; POVAR, I. Obținerea și aplicarea preparatului enoxil în agricultură și medicină. În: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, Cahul, R Moldova, p. 246-250.
11. POVAR, I.; SPINU, O. Aplicarea termodinamicii pentru studiul echilibrelor chimice complexe în sisteme eterogene multicomponente. În: *Lucrările Conferinței științifice internaționale „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie, 2017, Cahul, Republica Moldova, 253-257. ISBN 978-9975-88-019-0.
12. POVAR, I. ; MIHAILENCO, A.; SPATARU, P.; MAFTULEAC, Al; SPINU, O.; BUZILA, S. Technology of processing the organic part of sludge from wastewater treatment plants in an ecological product for agriculture. În: *Proceedings of the International Conference*

- “Transboundary Dniester River Basin Management: Platform for Cooperation and Current Challenges”*, October 26-27, 2017, Tiraspol, Moldova, 291-294. ISBN 978-9975-66-591-9
13. SPATARU, P. Studiul impactului diluțiilor asupra procesului de oxidare a amoniului, nitrificare, autoepurare în apa râurilor, bălților. In: *Lucrările Conferinței științifice internaționale Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*, 7 iunie, 2017, Cahul, Republica Moldova, 257-262. ISBN 978-9975-88-019-0.
 14. SPATARU, P.; SPINU, O.; BUZILA, S.; MAFTULEAC, AI; POVAR, I. The Nistru reservoirs - opportunities and challenges. In: *Proceedings of the International Conference “Transboundary Dniester River Basin Management: Platform for Cooperation and Current Challenges”*, October 26-27, 2017, Tiraspol, Moldova, 352-355. ISBN 978-9975-66-591-9
 15. TIMBALIUC, N.; LUPAȘCU, T. Obținerea și caracterizarea extractelor din deșeuri forestiere. In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, Cahul, R Moldova.
 16. МАФТУЛЯК, А.; TIMBALIUC, N. Факторы, влияющие на кинетику процесса, которых следует учесть при изучении адсорбции веществ из их растворов. In: *Conferința științifică internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”*, 7 iunie 2017, c. 250-253, Cahul, R Moldova.

Articole în reviste naționale:

1. ROTARU, Mihaela; COCU, Maria. Sinteza și studiul liganzilor și compusului coordinativ al oxovanadiului(IV) în baza hidrazidei acidului izonicotinic și S-metiltiosemicarbazidei. În: *Acta et Commentationes, seria Științe Exacte și ale Naturii*. 2017, 1(3), pag.