

Список публікацій по кафедрі неорганічної хімії за 2022 рік

Монографії

1. Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології: Монографія. - Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2022. - 278 с. ISBN 978 - 966 - 600 - 735 - 6. (Юрченко О.І., Бакланов О.М., Черножук Т.В.: СНАРТЕР 12. Використання фізичного явища "сонолюмінесценція» в аналітичній хімії. С.173 - 206.)

Навчальні посібники

- 1.

Публікації, що мають імпаکت-фактор та входять до бази даних SCOPUS.

1. Analysis of Highly Concentrated Aqueous Solutions of Alkali Metal Chlorides Using Sonoluminescence Spectroscopy / Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Baklanov A.N., ...Rebrova T.P., Cherginets V.L.// Applied Spectroscopy, 2022, 76(2), стр. 184–188. DOI: 10.1177/00037028211052091.
2. Юрченко О.И., Черножук Т.В., Бакланов А.Н., Кравченко А.А. Сонолюмінесцентная спектроскопия для определения основного вещества в высококонцентрированных технологических растворах. – Журнал прикладной спектроскопии, 2022, Т. 89, № 3, С. 400 – 404. <https://doi.org/10.47612/0514-7506-2022-89-3-400-404>
3. Svitlana V Shishkina, Anna M Shaposhnik, Vyacheslav M Baumer, Vitalii V Rudiuk, Igor A Levandovskiy 4-[(Benzylamino) carbonyl]-1-methylpyridinium halogenide salts: X-ray diffraction study and Hirshfeld surface analysis. Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, 2022, E78, 114–119.
4. Yevhenii A Vaksler, Abdenacer Idrissi, Svitlana V Shishkina Is it possible to predict the stability of a crystal structure under the influence of pressure? Quantum chemical study of ibuprofen crystals New Journal of Chemistry, 2022,46, 3856-3865.
5. Svitlana V. Shishkina, Viktoriya V. Dyakonenko, Oleg V. Shishkin, Volodimir P. Semynozhenko, Tatiana Yu. Bogashchenko, Alexander Yu. Lyapunov, Tatiana I. Kirichenko Halogen...π interactions in the complexes of fluorenonophane with haloforms Structural Chemistry, 2022, v. 33, 257–266.
6. Svitlana V. Shishkina, Viktoriya V. Dyakonenko, Alexander A. Ishchenko, Andrii V. Kulinich Ideal polymethine state of merocyanines in the crystal. Structural Chemistry, 2022, v. 33, 169–178.
7. Svitlana V Shishkina, Anna M Shaposhnyk, Vyacheslav N Baumer, Natali I Voloshchuk, Pavlo S Bondarenko, Igor V Ukrainets 1-Allyl-4-hydroxy-2, 2-dioxo-N-(4-methoxyphenyl)-1H-2λ6, 1-benzothiazine-3-carboxamide: polymorphic transition due to grinding with the loss of the biological activity. Acta Cryst. 2022, B78, 70-79.
8. Vladimir Ovchynnikov, Kateryna Gubina, Yuliia Shatrava, Viktoriya Dyakonenko, Irina Konovalova, Svitlana Shishkina, Vladimir Amirkhanov Copper (II) complexes based on N-(bis (diethylamino) phosphoryl)-2, 2, 2-trichloroacetamide with pyridine and 4, 4'-bipyridine Journal of Coordination Chemistry, 2022, v.75, <https://doi.org/10.1080/00958972.2022.2050714>

9. Alexander Krivoshey, Svitlana Shishkina, Maksim Kolosov, Anatoliy Tatarets Novel intramolecular recyclization by cleavage and formation of C–S bonds under strongly basic conditions. *Journal of Sulfur*, 2022, <https://doi.org/10.1080/17415993.2022.2050233>
10. Vitalii V Rudiuk, Anna M Shaposhnik, Vyacheslav M Baumer, Igor A Levandovskiy, Svitlana V Shishkina 4-[(Benzylamino) carbonyl]-1-methylpyridinium bromide hemihydrate: X-ray diffraction study and Hirshfeld surface analysis. *Acta Cryst.* 2022, E78, 496–499.
11. Natalia Kariaka, Victor A Trush, Viktoriya V Dyakonenko, Svitlana V Shishkina, Sergii S Smola, Nataliia V Rusakova, Tetiana Y Sliva, Paula Gawryszewska, Albano N Carneiro Neto, Oscar L Malta, Vladimir M Amirkhanov New luminescent lanthanide tetrakis-complexes NEt₄ [LnL₄] based on dimethyl-N-benzoylamidophosphate. *ChemPhysChem*, 2022, <https://doi.org/10.1002/cphc.202200129>.
12. Irina S Konovalova, Anna M Shaposhnyk, Vyacheslav N Baumer, Bohdan A Chalyk, Svitlana V Shishkina Polymorphic transition due to grinding: the case of 3-[1-(tert-butoxycarbonyl) azetidin-3-yl]-1, 2-oxazole-4-carboxylic acid. *Acta Cryst.* 2022, B78, 510-519.
13. Artemiy A. Samarov, Anastasiia V. Riabchunova, Sergey P. Verevkin. Interactions between substituents in the benzene ring. Experimental and theoretical study of methoxy substituted acetophenones. *J. Chem. Thermodynamics* 173 (2022) 106847. (<https://doi.org/10.1016/j.jct.2022.106847>)
14. Koverga V, Juhász Á, Dudariiev D, Lebedev M, Idrissi A, Jedlovszky P. Local Structure of DMF-Water Mixtures, as Seen from Computer Simulations and Voronoi Analysis. *J Phys Chem B.* 2022 Sep 15;126(36):6964-6978.

Інші публікації.

1. Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Kravchenko O.A., Baklanov, A. N. Atomic-absorption determination of lead, copper and cadmium in brines using co-precipitation concentrating on two component collector.- *International Scientific Journal Theoretical & Applied Science*, 2022, Vol 106, No 2, pp.18-25. <http://t-science.org/axivDOI/2022/02-106/PDF/02-106-18.pdf>
2. Юрченко О.И., Черножук Т.В., Бакланов А.Н. "Сверхвысокочастотный ультразвук в интенсификации кислотной экстракции свинца и кадмия из жиров и масел". – *International Scientific Journal Theoretical & Applied Science*, 2022, Vol 106, No 2, pp. 8-14. <http://t-science.org/axivDOI/2022/02-106/PDF/02-106-18.pdf>
3. Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Kravchenko O.A. and Baklanov, A. N. Determination of Zn, Mn, and Cd in Strata Water. - *Journal of Water Chemistry and Technology*, 2022, Vol. 44, No. 1, pp. 44–48. ISSN 1063-455X
4. Юрченко О.И., Черножук Т.В., Бакланов А.Н., Кравченко А.А. Сонолюминесцентная спектроскопия для определения основного вещества в высококонцентрированных технологических растворах. – *Журнал прикладной спектроскопии*, 2022, 89(3), 400 – 404. (SCOPUS) <https://doi.org/10.47612/0514-7506-2022-89-3-400-404>
5. Юрченко О.И., Ніколенко М.В., Бакланов О.М., Черножук Т.В. Використання високочастотного ультразвуку для інтенсифікації сорбції гумінових речовин із

розсолів // *Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii*, 2022, № 4, 109 - 114. ISSN 0321 - 4095. [http:// dx.doi.org/10.32434/0321 - 4095 - 2022 - 143 - 4 - 109 - 114](http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2022-143-4-109-114).

6. O. Yurchenko, T. Chernozhuk, O. Kravchenko, A. Baklanov. Atomic absorption and atomic emission with inductive connected plasma and X - RAY fluorescent detection of Zink and Copper in Soil // *Journal of Chem. and Technol.*, 2022, 30(2), 307 - 311. ISSN 2663 - 2934 (Print), ISSN 2663 - 2942 (Online). [http:// chemistry. dnu. dp. ua](http://chemistry.dnu.dp.ua).
7. O. Yurchenko, T. Chernozhuk, O. Kravchenko, A. Baklanov. Ecological and toxicological characteristics of the water objects at Krasnograd districts in Kharkiv region. *International Scientific Journal Theoretical & Applied Science*, 2022, 112(8), 288-291. <http://t-science.org/архivDOI/2022/08-112/PDF/08-112-27.pdf>
8. Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Baklanov A.N., Kravchenko A.A. Sonoluminescent spectroscopy in the determination of the major substance of highly concentrated technological solutions. – *Journal of Applied Spectroscopy/* 2022, 89(3), (Russian Original Vol. 89, No. 3, 2022).DOI 10.1007/s10812-022-01386-6.

Тези доповідей.

1. Панченко В.Г., Дорошенко Г.О., Фрідман О.А. Особливості організації та проведення освітнього процесу в умовах воєнного стану. Хімія, Біотехнологія, Екологія та Освіта : VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. м. Полтава, 16-17 травня 2022 року. Полтава, 2022. С. 48-52.
2. Панченко В.Г., Давидова В.В., Єрьомка О.А., Петренко Н.А. Асоціація іонів в іонні трійники у розчинах літій біс-оксалатоборату) та літій біс-(трифторометансульфоніл)іміду в 1,2-диметоксиетані. Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : IX Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. м. Полтава, 25-26 травня 2022 року. Полтава, 2022. С. 57-59.
3. Панченко В.Г., Дорошенко Г.О., Фрідман О.А. Проведення підсумкового контролю та атестації здобувачів вищої освіти в умовах військового стану. Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : IX Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. м. Полтава, 25-26 травня 2022 року. Полтава, 2022. С. 168-172.

Тези доповідей ХКЧ.

- 1.

Патенти.

1. Аксьонова О.Ф., Губський С.М., Євлаш В.В., Торяник Д.О., Калугін О.М., Батрак А.С. Деклараційний патент № 148673 Корисна модель «Спосіб виробництва емульсії для введення вітаміну D в харчові продукти 01.09.2021, Бюл. № 35.
2. Патент на корисну модель № 150196 «Спосіб концентрування свинцю, міді та кадмію з розчинів кухонної солі»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., Бакланова Л.В., заявка U 2021 04705, заявл. 16.08.2021, опубл. 13.01.2022, бюл. 2.
3. Патент на корисну модель № 150477 «Спосіб визначення вмісту ефірної олії в сольових сумішах»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., Бакланова Л.В., заявка U 2021 04801, заявл. 25.08.2021, опубл. 24.02.2022, бюл. 8.

4. Патент на корисну модель № 150478 «Спосіб визначення в кухонній солі вмісту нерозчинних у воді речовин»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., Бакланова Л.В., заявка U 2021 04805, заявл. 25.08.2021, опубл. 24.02.2022, бюл. 8.
5. Патент на корисну модель № 150673 «Спосіб отримання сольової суміші для профілактики гіпертрофії лівого шлунка серця»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., Бакланова Л.В., заявка U 2021 05709, заявл. 11.10.2021, опубл. 10.03.2022, бюл. 10.
6. Патент на корисну модель № 150675 «Спосіб отримання сольової суміші для профілактики онкологічних захворювань»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., Бакланова Л.В., заявка U 2021 05724, заявл. 11.10.2021, опубл. 10.03.2022, бюл. 10.
7. Патент на корисну модель № 150678 «Спосіб отримання сольової суміші для профілактики набряків, зумовлених серцевою діяльністю»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., Бакланова Л.В., заявка U 2021 05853, заявл. 18.10.2021, опубл. 10.03.2022, бюл. 10.