

Санкт-Петербургский государственный университет
Институт химии

Анализ публикационной активности за 2022 год

Санкт-Петербург
2023

Анализ публикаций Института химии за 2022-й год¹

Научные исследования, проводимые в Институте Химии СПбГУ охватывают все актуальные разделы современной химической науки и, зачастую, имеют ярко выраженный междисциплинарный характер. Высокое качество проводимых научно-исследовательских работ и их внушительный объем подтверждаются публикациями результатов исследований в ведущих международных изданиях.

Как отмечалось в отчете о публикационной активности за 2021 год, в последние годы после многолетнего роста наблюдается стабилизация количества публикуемых статей, связанная с выходом на «насыщение»: количество сотрудников коллектива Института химии не увеличивается, публикационные возможности в текущей ситуации, по-видимому, достигли своего предела (см. Рисунок 1). Прогрессирующее сокращение профессорско-преподавательского состава (ППС) и возрастание учебной нагрузки (в том числе, руководства выпускными квалификационными работами всех уровней) наряду с катастрофическим уменьшением количества аспирантов (наиболее мотивированной части исполнителей, выполняющих экспериментальную работу), в дальнейшем может привести к снижению количества публикаций коллектива, особенно в высокорейтинговых международных журналах. Помимо этого, определенный вклад в стагнацию, безусловно, вносят текущие ограничения в области международного сотрудничества и последствия карантинных и санкционных мер, существенно ограничивавших возможности экспериментальной работы в 2020-2022 годах. Для ряда исследований, где задействовано сложное труднодоступное оборудование и длительные процедуры подтверждения экспериментальных результатов, последнее обстоятельство продолжает играть существенную роль. Между тем, среднее количество публикаций, приходящееся в год на одного сотрудника, остается весьма высоким.

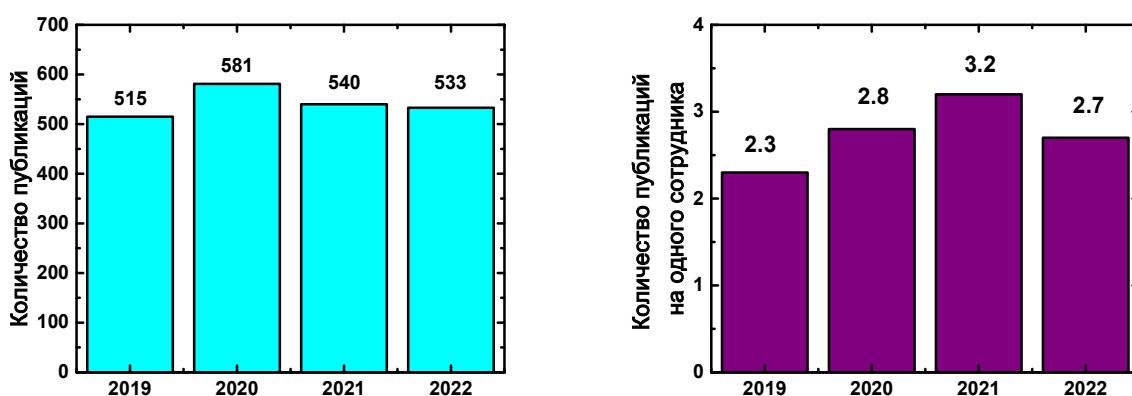


Рисунок 1. Общее количество публикаций сотрудников Института химии и количество публикаций на одного сотрудника в период с 2019 по 2022 год.

¹ При анализе списка публикаций делались следующие допущения: 1) при наличии разных квартилей журнала для смежных областей выбирался больший; 2) в каждом году есть ряд статей без численных параметров (отсутствие того или иного индекса) и такие статьи не включены в соответствующие графики; 3) расчет осуществлялся с учетом всех сотрудников, а не только ППС.

Как и в предыдущие годы, подавляющее большинство работ сотрудников ИХ опубликовано в изданиях уровня Q1 (Рисунок 2). При этом несколько уменьшилось количество публикаций в Q4 и возросло в Q3. Очевидно, что требования к статьям во влиятельных изданиях Q1 весьма высоки и подготовка таких публикаций требует более значительного объема работ, что сказывается на общем количестве публикаций. При оценке качества научной деятельности число работ, опубликованных в изданиях Q1 должно иметь несомненный приоритет над общим числом публикаций.

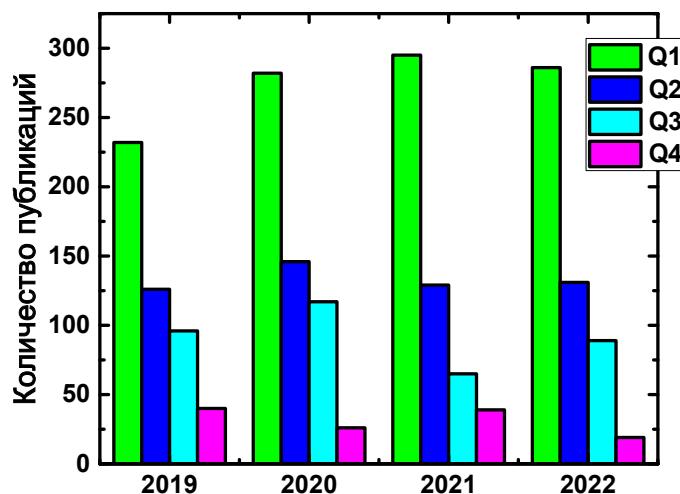


Рисунок 2. Распределение журнальных публикаций сотрудников Института химии по квартилям в период с 2019 по 2022 год.

Помимо квартирелей журналов, важными индикаторами качества публикаций являются научометрические индексы SJR (среднее количество взвешенных цитирований, полученных в данном году статьями, опубликованными в выбранном журнале за три предыдущих года) и CiteScore (количество цитирований документов, опубликованных в данном журнале за четыре года, отнесенное к общему количеству документов, опубликованных в этом журнале за те же четыре года). Некоторое уменьшение среднего значения SJR для публикаций Института химии (Рисунок 3) связано, по-видимому, с общим снижением самих значений SJR в результате ежегодного пересчета этого индекса и обновлением базы изданий Scopus, на основании которой рассчитывается индекс. Так, например, для двух наиболее престижных обзорных журналов по химии Chemical Reviews и Chemical Society Reviews значение SJR уменьшилось в 2022 году по сравнению с 2020 с 20.528 до 18.718 и с 15.598 до 14.529, соответственно. Менее популярные журналы с более узкой тематической специализацией этот процесс затронул еще в большей мере. Средний индекс CiteScore (Рисунок 3) для публикаций сотрудников ИХ при этом увеличился с 5.85 в 2022 году до 5.90.

Распределение публикаций Института химии по SJR и CiteScore за 4 года показано на Рисунке 4. Распределение публикаций по показателю CiteScore имеет два значительных максимума в районе 1.5 и 5.5, при этом большинство статей приходится именно на величину

около пяти, что также свидетельствует о весьма высоком качестве публикаций Института химии. Распределение работ по SJR показывает, что подавляющее большинство статей имеют этот показатель выше 0.75.

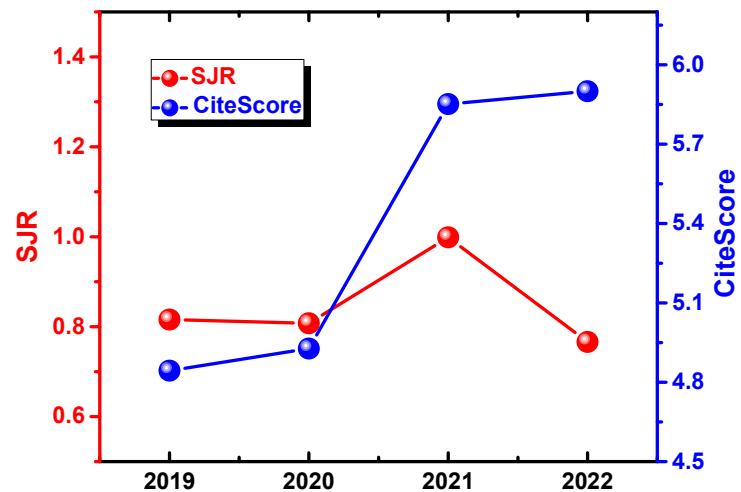


Рисунок 3. Средние значения научометрических индексов публикаций сотрудников Института химии в период с 2019 по 2022 год.

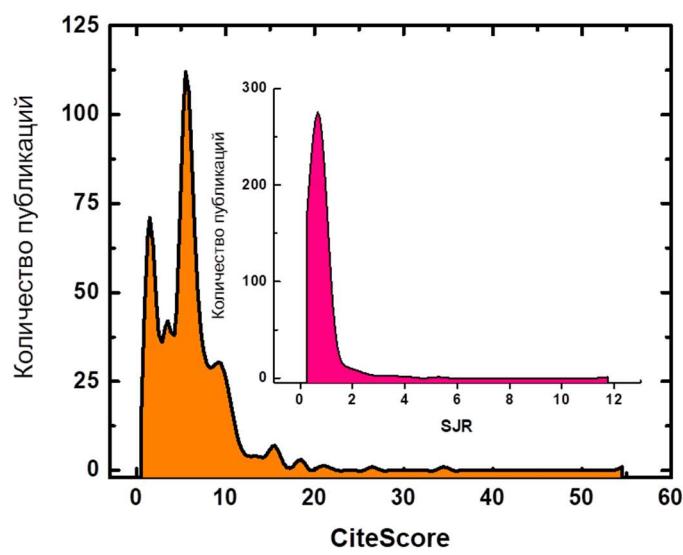


Рисунок 4. Распределение публикаций сотрудников Института химии по индексам SJR и CiteScore химии в 2022-ом году.

Наиболее высокорейтинговые публикации 2022-го года

Высокий научный уровень публикаций сотрудников Института химии отражается и в том, что ряд статей опубликованы в наиболее высокорейтинговых международных журналах (CiteScore > 20). Такие статьи остаются единичными и представляется логичным привести их список в явном виде:

1. Spins at work: probing charging and discharging of organic radical batteries by electron paramagnetic resonance spectroscopy. / Kulikov, Illia; Panjwani, Naitik A.; Vereshchagin, Anatoliy A.; Spallek, Domenik; Lukianov, Daniil A.; Alekseeva, Elena V.; Levin, Oleg V.; Behrends, Jan; **Energy and Environmental Science**, 2022, Том 15, № 8, стр. 3275–3290. **CiteScore = 54.0, SJR = 11.6.**
2. Zinc-assisted MgO template synthesis of porous carbon-supported Fe-Nx sites for efficient oxygen reduction reaction catalysis in Zn-air batteries. / Lu, Xiangyu; Xu, Hao; Yang, Peixia; Xiao, Lihui; Li, Yaqiang; Ma, Jingyuan; Li, Ruopeng; Liu, Lilai; Liu, Anmin; Kondratiev, Veniamin; Levin, Oleg; Zhang, Jinqiu; An, Maozhong; **Applied Catalysis B: Environmental**, 2022, Том 313, 121454. **CiteScore = 34.0, SJR = 4.5.**
3. Intracellular pH sensor based on heteroleptic bis-cyclometalated iridium(III) complex embedded into block-copolymer nanospecies: application in phosphorescence lifetime imaging microscopy. / Shakirova, Julia R.; Baigildin, Vadim A.; Solomatina, Anastasia I.; Babadi Aghakhanpour, Reza; Pavlovskiy, Vladimir V.; Porsev, Vitaly V.; Tunik, Sergey P.; **Advanced Functional Materials**, 2022, 2212390. **CiteScore = 26.6, SJR = 5.0.**
4. High cycle stability of Zn anodes boosted by an artificial electronic-ionic mixed conductor coating layer. / Fan, Weijia; Sun, Zhenwen; Yuan, Ye; Yuan, Xinhai; You, Chaolin; Huang, Qinghong; Ye, Jilei; Fu, Lijun; Kondratiev, Veniamin; Wu, Yuping; **Journal of Materials Chemistry A**, 2022, Том 10, № 14, стр. 7645–7652. **CiteScore = 21.0, SJR = 3.1.**
5. Starch acetate and carboxymethyl starch as green and sustainable polymer electrolytes for high performance lithium-ion batteries. / Hadad, Saeed; Hamrahjoo, Mahtab; Dehghani, Elham; Salami-Kalajahi, Mehdi; Eliseeva, Svetlana N.; Moghaddam, Amir Rezvani; Roghani-Mamaqani, Hossein; **Applied Energy**, 2022, Том 324, 119767. **CiteScore = 20.4, SJR = 3.1.**

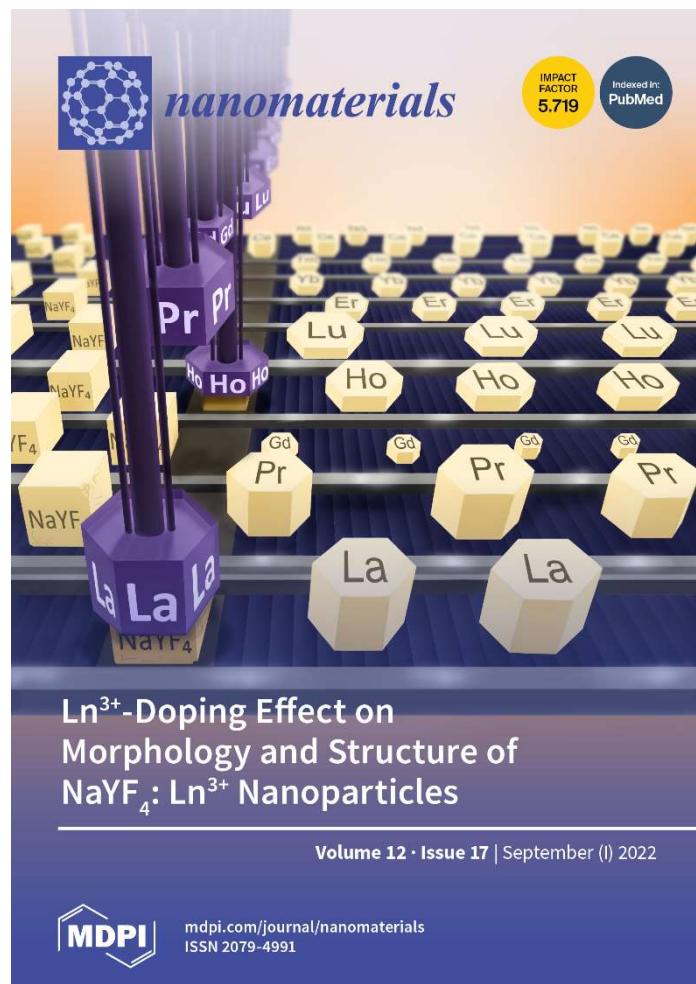
Работы сотрудников Института химии, вынесенные на обложки журналов

В 2022 году сохранилось на достойном уровне число публикаций коллектива Института химии, вынесенных на обложки высокорейтинговых научных журналов, что является не только признанием высокого научного уровня работ, но и показателем отличного качества их визуального оформления. Так, в 2018 году – 8 обложек, в 2019 – 12, в 2020 – 13, в 2021 – 13 обложек, в 2022 – 9 обложек. Ниже приводятся ссылки на эти работы и изображения обложек журналов.

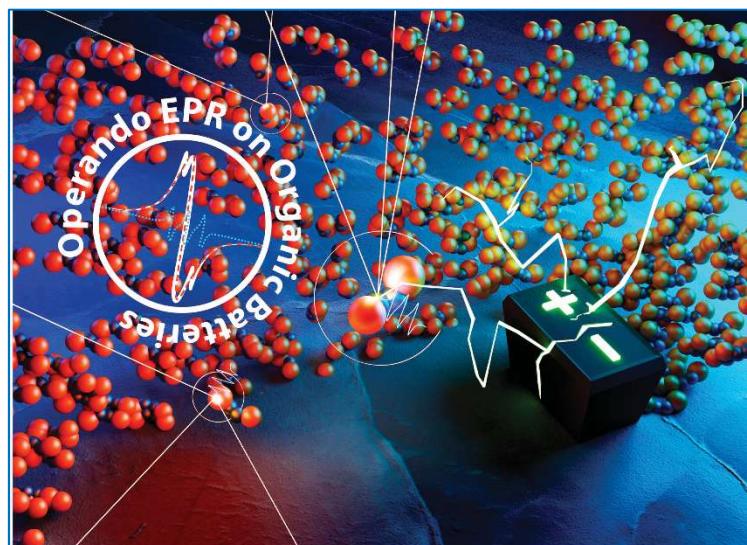
Solomatina, A.I.; Galenko, E.E.; Kozina, D.O.; Kalinichev, A.A.; Baigildin, V.A.; Prudovskaya, N.A.; Shakirova, J.R.; Khlebnikov, A.F.; Porsev, V. V.; Evarestov, R.A.; et al. **Nonsymmetric [Pt(C^NN' C')] Complexes: Aggregation-Induced Emission in the Solid State and in Nanoparticles Tuned by Ligand Structure.** *Chem. – A Eur. J.* 2022, 28, doi: 10.1002/chem.202202207.



Bogachev, N.A.; Betina, A.A.; Bulatova, T.S.; Nosov, V.G.; Kolesnik, S.S.; Tumkin, I.I.; Ryazantsev, M.N.; Skripkin, M.Y.; Mereshchenko, A.S. **Lanthanide-Ion-Doping Effect on the Morphology and the Structure of NaYF₄:Ln³⁺ Nanoparticles.** *Nanomaterials* **2022**, *12*, 2972, doi: 10.3390/nano12172972.



Kulikov, I.; Panjwani, N.A.; Vereshchagin, A.A.; Spallek, D.; Lukianov, D.A.; Alekseeva, E. V.; Levin, O. V.; Behrends, J. **Spins at work: probing charging and discharging of organic radical batteries by electron paramagnetic resonance spectroscopy.** *Energy Environ. Sci.* **2022**, *15*, 3275–3290, doi: 10.1039/D2EE01149B.



Showcasing interdisciplinary research from Professor Levin's laboratory, Electrochemistry Department, St. Petersburg State University, Russian Federation as well as Professor Behrends' laboratory, Berlin Joint EPR Lab, Fachbereich Physik, Freie Universität Berlin, Germany.

Spins at work: probing charging and discharging of organic radical batteries by electron paramagnetic resonance spectroscopy

This article reports on the development of a versatile on-substrate electrode setup for spectroelectrochemical Electron Paramagnetic Resonance (EPR) measurements on redox conductive polymers for organic radical batteries. The setup is used to perform quantitative *in-operando* EPR as well as low-temperature pulse EPR experiments on electrochemical cells with a novel di-TEMPO Ni-Salen polymer as a particularly promising energy-storage material.

As featured in:



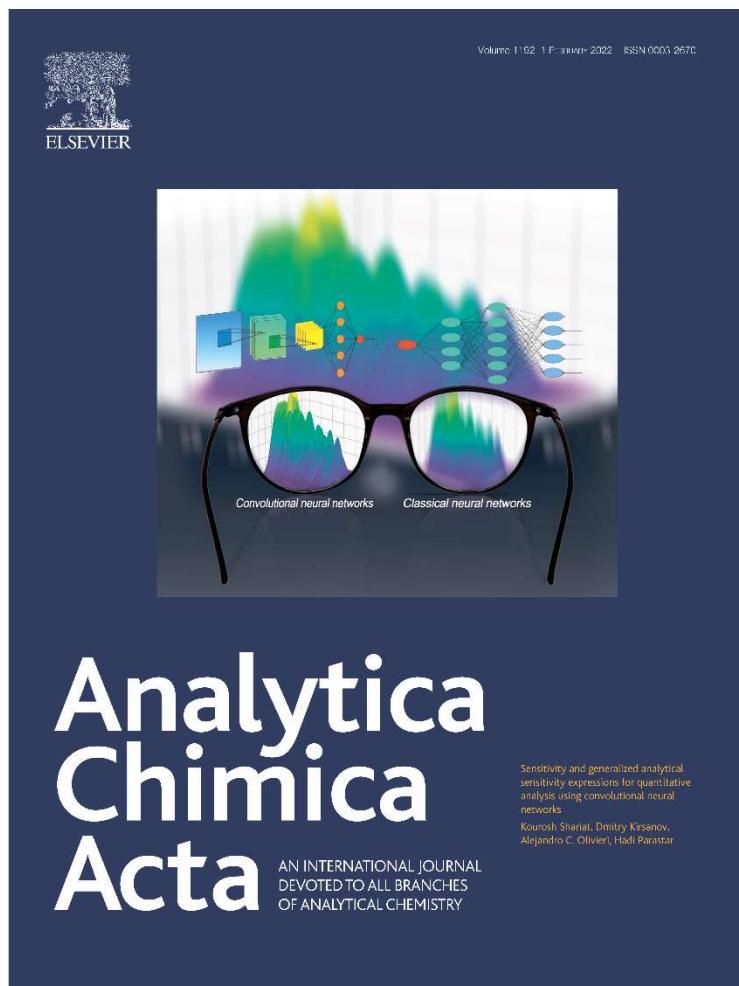
See Jan Behrends et al.,
Energy Environ. Sci., 2022, **15**, 3275.



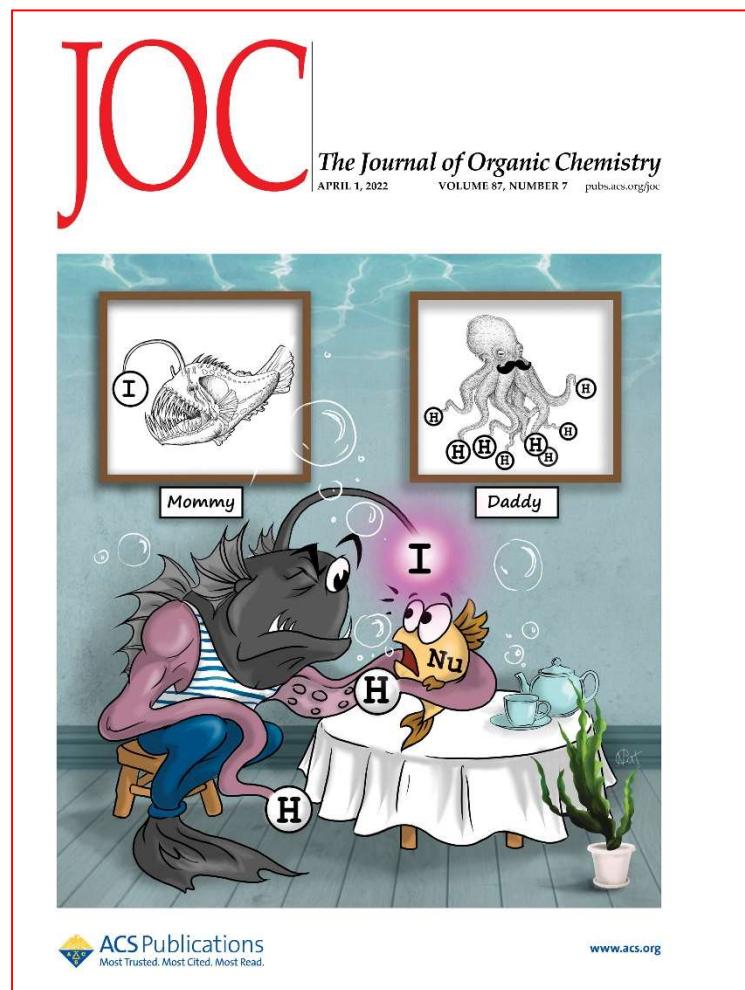
rsc.li/ees

Registered charity number 207694

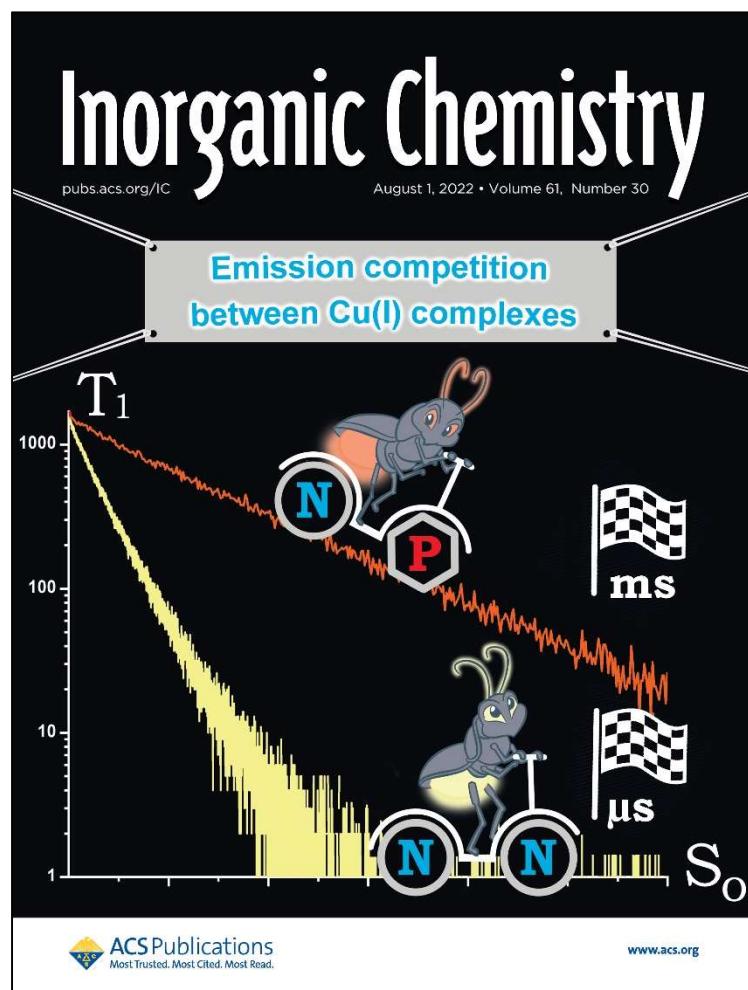
Shariat, K.; Kirsanov, D.; Olivier, A.C.; Parastar, H. **Sensitivity and generalized analytical sensitivity expressions for quantitative analysis using convolutional neural networks.** *Anal. Chim. Acta* **2022**, *1192*, 338697, doi: 10.1016/j.aca.2021.338697.



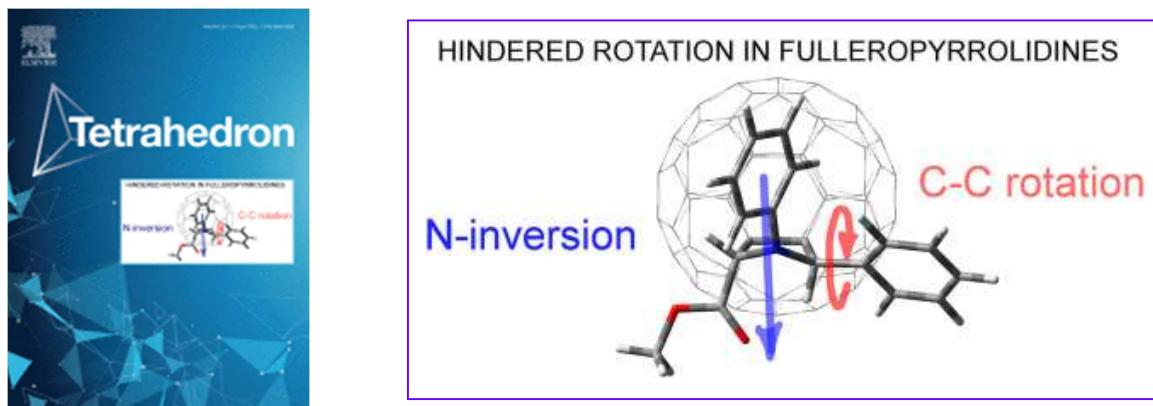
Il'in, M. V.; Sysoeva, A.A.; Novikov, A.S.; Bolotin, D.S. **Diaryliodoniums as Hybrid Hydrogen- and Halogen-Bond-Donating Organocatalysts for the Groebke–Blackburn–Bienaymé Reaction.** *J. Org. Chem.* **2022**, *87*, 4569–4579, doi: 10.1021/acs.joc.1c02885.



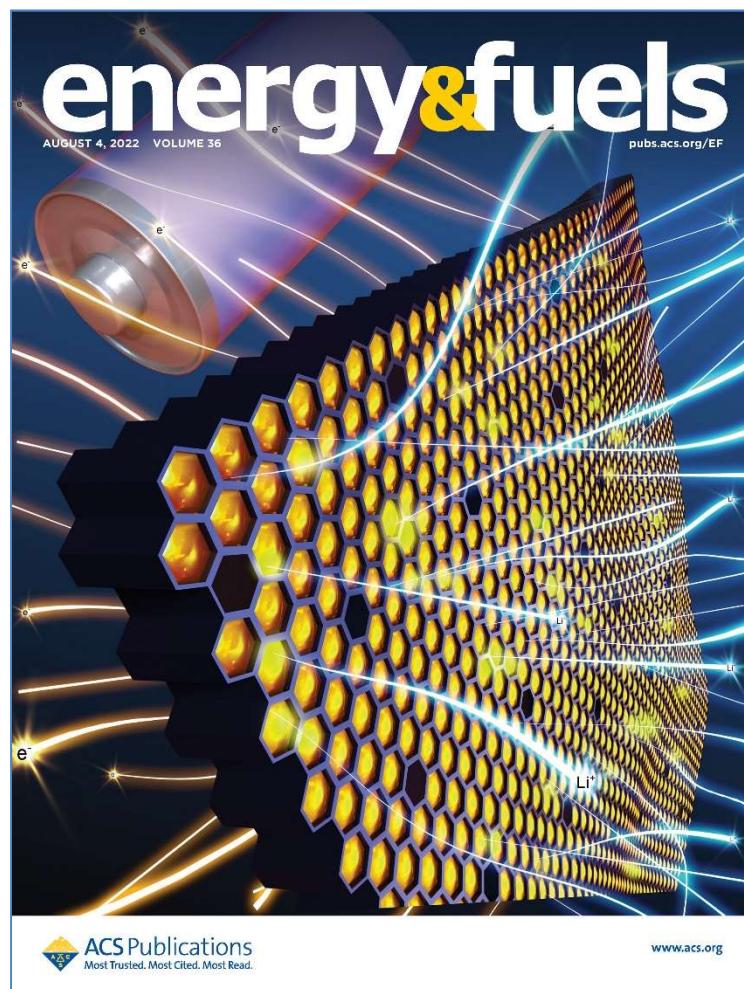
Paderina, A.; Ramazanov, R.; Valiev, R.; Müller, C.; Grachova, E. **So Close, Yet so Different: How One Donor Atom Changes Significantly the Photophysical Properties of Mononuclear Cu(I) Complexes.** *Inorg. Chem.* 2022, 61, 11629–11638, doi: 10.1021/acs.inorgchem.2c01145.



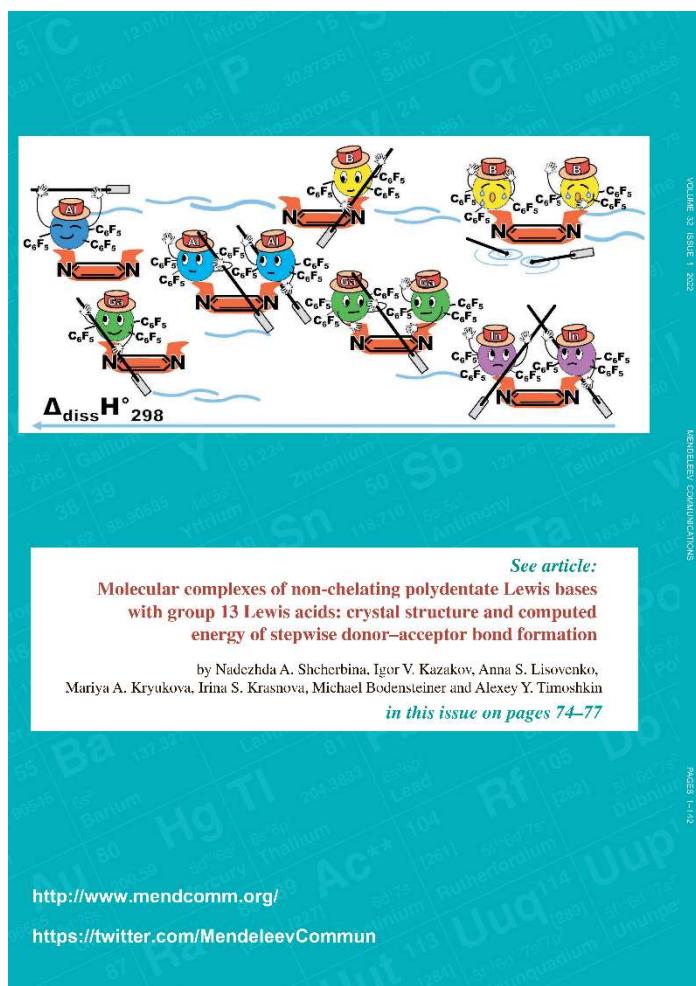
Androsov, D. V.; Konev, A.S.; Khlebnikov, A.F. Aziridine strategy for stereospecific synthesis of 1'-alkyl/aryl-5'-aryl-2',5'-dihydropyrrolofullerene-2'-carboxylates and NMR study of hindered 5'-aryl group rotation. *Tetrahedron* **2022**, *111*, 132734, doi: 10.1016/j.tet.2022.132734.



Wang, Y.; Zhang, M.; Zhang, Y.; Wang, Y.; Liu, W.; Yang, C.; Kondratiev, V.; Wu, F. Enhancing Electrochemical Performance of CoF₂–Li Batteries via Honeycombed Nanocomposite Cathode. *Energy & Fuels* **2022**, *36*, 8439–8448, doi: 10.1021/acs.energyfuels.2c01309.



Shcherbina, N.A.; Kazakov, I. V.; Lisovenko, A.S.; Kryukova, M.A.; Krasnova, I.S.; Bodensteiner, M.; Timoshkin, A.Y. **Molecular complexes of non-chelating polydentate Lewis bases with group 13 Lewis acids: crystal structure and computed energy of stepwise donor–acceptor bond formation.** *Mendeleev Commun.* **2022**, *32*, 74–77, doi: 10.1016/j.mencom.2022.01.024.



Главы в коллективных монографиях

Еще одним видом работ, опубликованных сотрудниками Института химии в 2022 году явились главы в коллективных монографиях, напечатанные в международных издательствах. В 2020 году таких публикаций было 10, в 2021 – 6, в 2022 – 1. Необходимо принимать во внимание, что каждая такая работа является результатом многолетних исследований и содержит рафинированный концентрат научных знаний, поэтому монографий всегда существенно меньше, чем журнальных публикаций, их число зависит от множества факторов и делать на основании вышеприведенных чисел вывод о снижении научной активности не следует.

Panchuk, V.; Semenov, V.; Kirsanov, D. **Chemometric Processing of X-Ray Fluorescence Data**. In *X-Ray Fluorescence in Biological Sciences*; Wiley, 2022; pp. 551–562.

X-Ray Fluorescence in Biological Sciences

Principles, Instrumentation, and Applications

Edited by

Vivek Kumar Singh
University of Lucknow
Lucknow, India

Jun Kawai
Kyoto University
Kyoto, Japan

Durgesh Kumar Tripathi
Amity University
Noida, Uttar Pradesh, India

WILEY

Полный список статей с соавторством сотрудников Института химии за 2022 год

1. Lanthanide(III)-Incorporating Polysiloxanes as Materials for Light-Emitting Devices. / Miroshnichenko, Anna S.; Deriabin, Konstantin V.; Baranov, Artem I.; Neplokh, Vladimir; Mitin, Dmitry M.; Kolesnikov, Ilya E.; Dobrynin, Mikhail V.; Parshina, Elizaveta K.; Mukhin, Ivan S.; Islamova, Regina M.; ACS Applied Polymer Materials, 2022, Том 4, № 4, стр. 2683–2690.
2. Photocured Organofunctional Silicon-Based Polymer and Its Y₂O₃ Nanocomposite as the Luminescence Tracer of Thermal History. / Панькин, Дмитрий Васильевич; Мамонова, Дарья Владимировна; Монгилёв, Илья Вячеславович; Маньшина, Алина Анвяровна; Исламова, Регина Маратовна; ACS Applied Polymer Materials, 2022, Том 4, № 11, стр. 8357–8364.
3. Blue Light-Promoted Cross-Coupling of α -Diazo Esters with Isocyanides: Synthesis of Ester-Functionalized Ketenimines. / Sakharov, Pavel A.; Novikov, Mikhail S.; Nguyen, Tuan K.; Kinzhakov, Mikhail A.; Khlebnikov, Alexander F.; Rostovskii, Nikolai V.; ACS Omega, 2022, Том 7, № 10, стр. 90719079.
4. Hydrogen Activation by Frustrated and Not So Frustrated Lewis Pairs Based on Pyramidal Lewis Acid 9-Boratriptycene: A Computational Study. / Помогаева, Анна Владимировна; Тимошкин, Алексей Юрьевич; ACS Omega, 2022, Том 7, № 51, стр. 48493–48505.
5. Polymorph-Dependent Phosphorescence of Cyclometalated Platinum(II) Complexes and Its Relation to Non-covalent Interactions. / Sokolova, Elina V.; Kinzhakov, Mikhail A.; Smirnov, Andrey S.; Cheranyova, Anna M.; Ivanov, Daniil M.; Kukushkin, Vadim Yu.; Bokach, Nadezhda A.; ACS Omega, 2022, Том 7, № 38, стр. 34454–34462.
6. Thin Films of Lanthanide Stearates as Modifiers of the Q-Sense Device Sensor for Studying Insulin Adsorption. / Ладикан, Ольга Владимировна; Силявка, Елена Сергеевна; Mitrofanov, Andrey; Лаптенкова, Анастасия Владимировна; Шиловских, Владимир Владимирович; Колоницкий, Петр Дмитриевич; Иванов, Никита Сергеевич; Ремезов, Андрей Владимирович; Федорова, Анна Викторовна; Хрипун, Василий Дмитриевич; Пестова, Ольга Николаевна; Подольская, Екатерина Петровна; Суходолов, Николай Геннадьевич; Селютин, Артем Александрович; ACS Omega, 2022, Том 7, № 29, стр. 24973–24981.
7. Extreme Concentration and Nanoscale Interaction of Light. / Leuchs, Gerd; Andrianov, Alexey V.; Anashkina, Elena A.; Manshina, Alina A.; Banzer, Peter; Sondermann, Markus; ACS Photonics, 2022, Том 9, № 6, стр. 1842–1851.
8. Intracellular pH sensor based on heteroleptic bis-cyclometalated iridium(III) complex embedded into block-copolymer nanospecies: application in phosphorescence lifetime imaging microscopy. / Shakirova, Julia R.; Baigildin, Vadim A.; Solomatina, Anastasia I.; Babadi Aghakhanpour, Reza; Pavlovskiy, Vladimir V.; Porsev, Vitaly V.; Tunik, Sergey P.; Advanced Functional Materials, 2022, 2212390.
9. On-Demand Plasmon Nanoparticle-Embedded Laser-Induced Periodic Surface Structures (LIPSSs) on Silicon for Optical Nanosensing. / Бородаенко, Юлия; Сюбаев, Сергей; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Тумкин, Илья Игоревич; Гурбатов, Станислав; Мироненко, Александр; Мицай, Евгений; Жижченко, Алексей; Модин, Евгений; Гуревич, Евгений; Кучмижак, Александр; Advanced Optical Materials, 2022, Том 10, № 21, 2201094.
10. Ox/Red-controllable combustion synthesis of foam-like PrFeO₃ nanopowders for effective photo-Fenton degradation of methyl violet. / Seroglazova, Anna S.; Lebedev, Lev A.; Chebanenko, Maria I.; Sklyarova, Anastasia S.; Buryanenko, Ivan V.; Semenov, Valentin G.; Popkov, Vadim I.; Advanced Powder Technology, 2022, Том 33, № 2, 103398.
11. “Urea to Urea” Approach: Access to Unsymmetrical Ureas Bearing Pyridyl Substituents. / Касаткина, Светлана Олеговна; Гейль, Кирилл Константинович; Байков, Сергей Валентинович; Новиков, Михаил Сергеевич; Боярский, Вадим Павлович; Advanced Synthesis and Catalysis, 2022, Том 364, № 7, стр. 1295–1304.
12. Gold-Catalyzed Oxygen Transfer to Alkynylsulfones: A Diazo-Free Route to 4-Sulfonyl-1,3-Oxazoles. / Чикунова, Елена Игоревна; Дарьин, Дмитрий Викторович; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Дубовцев, Алексей Юрьевич; Advanced Synthesis and Catalysis, 2022, Том 364, № 21, стр. 3697–3707.
13. Аналитические аспекты зависимости индексов удерживания органических соединений в обращенно-фазовой ВЭЖХ от содержания метанола в составе элюента. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Деруиш, Абденнур; Аналитика и контроль, 2022, Том 26, № 1, стр. 41–48.
14. Некоторые особенности определения индексов удерживания в обращенно-фазовой ВЭЖХ. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Деруиш, Абденнур; Никитина, Дарья Александровна; Аналитика и контроль, 2022, Том 26, № 1, стр. 57–63.
15. Уменьшение случайной составляющей погрешности количественных газохроматографических определений способом внешнего стандарта за счет использования сигнала растворителя. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Бывшева, Софья Витальевна; Герасимов, Артур Иванович; Гладнев, Сергей Владиславович; Григорьев,

Михаил Вячеславович; Губина, Нина Вячеславовна; Диденко, Егор Александрович; Казанцев, Александр Сергеевич; Калуцкая, Татьяна Дмитриевна; Катернюк, Елена Владиславовна; Коблова, Алла Артуровна; Крутин, Данил Вячеславович; Малкова, Ксения Павловна; Вахрушева, Светлана Алексеевна; Одегова, Валерия Сергеевна; Смирнова, Дарья Сергеевна; Спиваковский, Валерий Алексеевич; Терно, Павел Владимирович; Аналитика и контроль, 2022, Том 26, № 2, стр. 141–149.

16. Alkyl polyglucoside-based supramolecular solvent formation in liquid-phase microextraction. / Bax, Кристина Степановна; Каспер, Светлана Васильевна; Ковальчук, Янина Андреевна; Сафонова, Евгения Алексеевна; Булатов, Андрей Васильевич; Analytica Chimica Acta, 2022, Том 1228, 340304.
17. Quantification of phosphatides in sunflower oils using a potentiometric e-tongue. / Belugina, Regina; Senchikhina, Anna; Volkov, Sergey; Fedorov, Alexander; Legin, Andrey; Kirsanov, Dmitry; Analytical Methods, 2022, Том 14, № 32, стр. 3064–3070.
18. Synthesis of Selenium-Containing Chitosan Derivatives and Their Antibacterial Activity. / Егоров, А.Р.; Артемьев, А.А.; Козырев, В.А.; Сикаона, Д.Н.; Рубаник, В.В.; Рубаник (мл.), В.В.; Критченков, Илья Сергеевич; Ягафаров, Н.З.; Хубиев, О.М.; Терешина, Т.А.; Култышкина, Е.К.; Меджбур, Б.; Хрусталев, В.Н.; Критченков, А.С.; Applied Biochemistry and Microbiology, 2022, Том 58, № 2, стр. 132–135.
19. Zinc-assisted MgO template synthesis of porous carbon-supported Fe-Nx sites for efficient oxygen reduction reaction catalysis in Zn-air batteries. / Lu, Xiangyu; Xu, Hao; Yang, Peixia; Xiao, Lihui; Li, Yaqiang; Ma, Jingyuan; Li, Ruopeng; Liu, Lilai; Liu, Anmin; Kondratiev, Veniamin; Levin, Oleg; Zhang, Jinqiu; An, Maozhong; Applied Catalysis B: Environmental, 2022, Том 313, 121454.
20. Starch acetate and carboxymethyl starch as green and sustainable polymer electrolytes for high performance lithium-ion batteries. / Hadad, Saeed; Hamrahjoo, Mahtab; Dehghani, Elham; Salami-Kalajahi, Mehdi; Eliseeva, Svetlana N.; Moghaddam, Amir Rezvani; Roghani-Mamaqani, Hossein; Applied Energy, 2022, Том 324, 119767.
21. Local Structure of TiO₂/2D Mordenite Mesoporous Nanocomposites Probed by NMR. / Shelyapina, Marina G.; Мазур, Антон Станиславович; Yocupicio-Gaxiola, R.; Caudillo-Flores, Uriel; Urtaza, Andrea; Rodionov, Ivan A.; Zvereva, Irina A.; Petranovskii, Vitalii; Applied Magnetic Resonance, 2022, Том 53, № 12, стр. 1609–1620.
22. Regioisomers of 2,5,6,7,8-Pentaaryl-1H-Azepino[3,2,1-ij]Quinazoline-1,3(2H)-Dione Containing Various Aryl Substituents in the Azepine Ring: Structure Determination Using NMR Methods. / Pronina, Julia A.; Komolova, Darya D.; Boitsov, Vitali M.; Stepakov, Alexander V.; Selivanov, Stanislav I.; Applied Magnetic Resonance, 2022, Том 53, № 12, стр. 1677–1691.
23. Unexpectedly large energy gap in ZnO nanoparticles on a fused quartz support. / Leonov, N. B.; Komissarov, M. D.; Parfenov, P. S.; Vartanyan, T. A.; Polishchuk, V. A.; Tomaev, V. V.; Koroleva, A. V.; Zhizhin, E. V.; Applied Physics A: Materials Science and Processing, 2022, Том 128, № 8, 665.
24. Elastic single-walled carbon nanotubes pixel matrix electrodes for flexible optoelectronics. / Mukhangali, S.; Neplokh, V.; Kochetkov, F.; Vorobyev, A.; Mitin, D.; Mukhin, M.; Krasnikov, D. K.; Tian, J.; Islamova, R.; Nasibulin, A. G.; Mukhin, I.; Applied Physics Letters, 2022, Том 121, № 24, 243504, стр. 243504.
25. The Use of Carbon-Containing Compounds to Prepare Functional and Structural Composite Materials: A Review. / Zemtsova, Elena G.; Arbenin, Andrey Yu.; Sidorov, Yuri V.; Morozov, Nikita F.; Korusenko, Petr M.; Semenov, Boris N.; Smirnov, Vladimir M.; Applied Sciences (Switzerland), 2022, Том 12, № 19, 9945.
26. Laser-Induced Chemical Liquid-Phase Deposition Plasmonic Gold Nanoparticles on Porous TiO₂ Film with Great Photoelectrochemical Performance. / Voronin, Anton S.; Nemtsev, Ivan V.; Molokeev, Maxim S.; Simunin, Mikhail M.; Kozlova, Ekaterina A.; Markovskaya, Dina V.; Lebedev, Denis V.; Lopatin, Dmitry S.; Khartov, Stanislav V.; Applied Sciences (Switzerland), 2022, Том 12, № 1, 30.
27. Phase formation and the electrical properties of YSZ/rGO composite ceramics sintered using silicon carbide powder bed. / Glukharev, Artem; Glumov, Oleg; Smirnov, Ivan; Boltynjuk, Evgeniy; Kurapova, Olga; Konakov, Vladimir; Applied Sciences (Switzerland), 2022, Том 12, № 1, 190.
28. One-step atmospheric plasma-assisted synthesis of FeOOH and FeOOH/ graphite high performance anode materials for lithium-ion batteries. / Beletskii, Evgenii V.; Kamenskii, Mikhail A.; Alekseeva, Elena V.; Volkov, Alexey I.; Lukyanov, Daniil A.; Anishchenko, Dmitrii V.; Radomtseu, Anton O.; Reveguk, Anastasiya A.; Glumov, Oleg V.; Levin, Oleg V.; Applied Surface Science, 2022, Том 597, 153698.
29. SnO₂ nanoparticles with different aspect ratio and structural parameters: fabrication, photocatalytic efficiency dependences and fast organic dyes degradation. / Kolokolov, Daniil S.; Podurets, Anastasiia A.; Nikonova, Vasilissa D.; Vorontsov-Velyaminov, Pavel N.; Bobrysheva, Natalia P.; Osmolovsky, Mikhail G.; Osmolovskaya, Olga M.; Voznesenskiy, Mikhail A.; Applied Surface Science, 2022, Том 599, 153943.

30. Li-Ion Battery Short-Circuit Protection by Voltage-Driven Switchable Resistance Polymer Layer. / Белецкий, Евгений Всеволодович; Алексеева, Елена Валерьевна; Анищенко, Дмитрий Викторович; Левин, Олег Владиславович; Batteries, 2022, Том 8, № 10, 171.
31. A novel bis-triazole scaffold accessed via two tandem [3 + 2] cycloaddition events including an uncatalyzed, room temperature azide–alkyne click reaction. / Malkova, Ksenia; Bubyrev, Andrey; Krivovicheva, Vasilisa; Dar'in, Dmitry; Bunev, Alexander; Krasavin, Mikhail; Beilstein Journal of Organic Chemistry, № 18, стр. 1636–1641.
32. A novel spirocyclic scaffold accessed via tandem Claisen rearrangement/intramolecular oxa-Michael addition. / Vepreva, Anastasia; Yanovich, Alexander; Dar'in, Dmitry; Kantin, Grigory; Bunev, Alexander; Krasavin, Mikhail; Beilstein Journal of Organic Chemistry, № 18, 2022, стр. 1649–1655.
33. An isoxazole strategy for the synthesis of 4-oxo-1,4-dihydropyridine-3-carboxylates. / Галенко, Екатерина Евгеньевна; Хлебников, Александр Феодосиевич; Новиков, Михаил Сергеевич; Занахов, Тимур Олегович; Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 18, стр. 738–745.
34. Facile and Diastereoselective Arylation of the Privileged 1,4-Dihydroisoquinolin-3(2H)-one Scaffold. / Дарьин, Дмитрий Викторович; Кантин, Григорий Павлович; Бунев, Александр Сиясович; Красавин, Михаил Юрьевич; Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 18, стр. 1070–1078.
35. Synthesis of bis-spirocyclic derivatives of 3-azabicyclo[3.1.0]hexane via cyclopropene cycloadditions to the stable azomethine ylide derived from Ruhemann's purple. / Filatov, Alexander S.; Khoroshilova, Olesya V.; Larina, Anna G.; Boitsov, Vitali M.; Stepakov, Alexander V.; Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 18, стр. 769–780.
36. Unusual highly diastereoselective Rh(II)-catalyzed dimerization of 3-diazo-2-arylidenesuccinimides provides access to a new dibenzazulene scaffold. / Vepreva, Anastasia; Bunev, Alexander S.; Kudinov, Andrey Yu; Kantin, Grigory; Krasavin, Mikhail; Dar'in, Dmitry; Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 18, стр. 533–538.
37. Metal Complexes of the Perfluorinated Trityl Alkoxide $[(C_6F_5)_3CO]^-$. / Kögel, Julius F.; Feige, Felix; Duvinage, Daniel; Lork, Enno; Timoshkin, Alexey Y.; Beckmann, Jens; European Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 2022, № 4, e202100872, стр. 1–8.
38. Pyridine-2(1H)-thione as a bifunctional nucleophile in reaction with PdII and PtII aryl isocyanide complexes. / Попов, Роман Александрович; Михердов, Александр Сергеевич; Боярский, Вадим Павлович; European Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 2022, № 26, e202200217.
39. Synthesis and reactivity of a Lewis-Base stabilized tert-butyl arsanylborane: A versatile building block for arsenic-boron oligomers. / Lehnfeld, Felix; Seidl, Michael; Тимошкин, Алексей Юрьевич; Scheer, Manfred; European Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 2022, № 3, e202100930.
40. Study of biocompatibility, cytotoxic activity *in vitro* of a tetrazole-containing derivative of 2-amino-4,6-di(aziridin-1-yl)-1,3,5-triazine. / Mikolaichuk, Olga; Popova, Elena; Protas, Alexandra; Shemchuk, Olga; Vasina, Lubov; Pavlyukova, Yulia; Potanin, Artem; Молчанов, Олег; Майстренко, Дмитрий; Semenov, Konstantin; Шаройко, Владимир Владимирович; Biochemical and Biophysical Research Communications, 2022, Том 629, стр. 176–182.
41. Ultrasound-assisted extraction of phytochemicals from *Empetrum hermafroditum* Hager. using acid-based deep eutectic solvent: kinetics and optimization. / Tsvetov, Nikita; Sereda, Lidia; Korovkina, Anna; Artemkina, Natalia; Kozerzhets, Irina; Samarov, Artemiy; Biomass Conversion and Biorefinery, 2022, Том 12, № Suppl 1, стр. 145–156.
42. Novel 5-nitrofuran-tagged imidazo-fused azines and azoles amenable by the Groebke–Blackburn–Bienaymé multicomponent reaction: activity profile against ESKAPE pathogens and mycobacteria. / Sapegin, Alexander; Rogacheva, Elizaveta; Lyudmila Kraeva, Lyudmila Kraeva; Gureev, Maxim; Dogonadze, Marine; Vinogradova, Tatiana; Yablonsky, Petr; Balalaie, Saeed; Baykov, Sergey V.; Krasavin, Mikhail; Biomedicines, 2022, Том 10, № 9, 2203.
43. Synthesis, Structure, and Antiproliferative Action of 2-Pyridyl Urea-Based Cu(II) Complexes. / Geyl, Kirill K.; Baykov, Sergey V.; Kalinin, Stanislav A.; Bunev, Alexandre S.; Troshina, Marina A.; Sharonova, Tatiana V.; Skripkin, Mikhail Yu; Kasatkina, Svetlana O.; Presnukhina, Sofia I.; Shetnev, Anton A.; Krasavin, Mikhail Yu; Boyarskiy, Vadim P.; Biomedicines, 2022, Том 10, № 2, 461.
44. Discovery of Trace Amine-Associated Receptor 1 (TAAR1) Agonist 2-(5-(4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl)ethan-1-amine (LK00764) for the Treatment of Psychotic Disorders. / Krasavin, Mikhail; Lukin, Alexey; Sukhanov, Ilya; Gerasimov, Andrey S.; Kuvarzin, Savelii; Efimova, Evgeniya V.; Dorofeikova, Maria; Nichugovskaya, Anna; Matveev, Andrey; Onokhin, Kirill; Zakharov, Konstantin; Gureev, Maxim; Gainetdinov, Raul R.; Biomolecules, 2022, Том 12, № 11, 1650.
45. Aggregation-Induced Ignition of Near-Infrared Phosphorescence of Non-Symmetric $[Pt(C^N*N'{}^C)]$ Complex in Poly(caprolactone)-based Block Copolymer Micelles: Evaluating the Alternative Design of Near-Infrared Oxygen

Biosensors. / Жарская, Нина Александровна; Соломатина, Анастасия Игоревна; Челушкин, Павел Сергеевич; Туник, Сергей Павлович; Biosensors, 2022, Том 12, № 9, 695, стр. 695.

46. AuNP Aptasensor for Hodgkin Lymphoma Monitoring. / Slyusarenko, Maria; Shalaev, Sergey; Valitova, Alina; Zabegina, Lidia; Nikiforova, Nadezhda; Nazarova, Inga; Rudakovskaya, Polina; Vorobiev, Maxim; Lezov, Alexey; Filatova, Larisa; Yevlampieva, Natalia; Gorin, Dmitry; Krzhivitsky, Pavel; Malek, Anastasia.; Biosensors, 2022, Том 12, № 1, 23.
47. Copper-Ruthenium Composite as Perspective Material for Bioelectrodes: Laser-Assisted Synthesis, Biocompatibility Study, and an Impedance-Based Cellular Biosensor as Proof of Concept. / Stupin, Daniil D.; Abelit, Anna A.; Mereshchenko, Andrey S.; Panov, Maxim S.; Ryazantsev, Mikhail N.; Biosensors, 2022, Том 12, № 7, 527.
48. The Study of Biological Activity of a New Thieno[2,3-D]-Pyrimidine-Based Neutral Antagonist of Thyrotropin Receptor. / Derkach, K. V.; Fokina, E. A.; Bakhtyukov, A. A.; Sorokoumov, V. N.; Stepochkina, A. M.; Zakharova, I. O.; Shpakov, A. O.; Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 2022, Том 172, № 6, стр. 713–717.
49. Copper Grid/ITO Transparent Electrodes Prepared by Laser Induced Deposition for Multifunctional Optoelectronic Devices. / Тумкин, Илья Игоревич; Логунов, Лев; Шишов, Андрей Юрьевич; Шестаков, Дмитрий; Макаров, Сергей; Mesh, M.; Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2022, Том 86, стр. S201–S206.
50. Integrating direct reuse and extraction recovery of TEMPO for production of cellulose nanofibrils. / Chen, Shaohuang; Yue, Ning; Cui, Mei; Penkova, Anastasia; Huang, Renliang; Qi, Wei; He, Zhimin; Su, Rongxin; Carbohydrate Polymers, 2022, Том 294, 119803.
51. Application of a TEMPO-Polyppyrrole Polymer for NO_x-Mediated Oxygen Electroreduction. / Lukyanov, Daniil A.; Kalnin, Arseniy Y.; Rubicheva, Lyubov G.; Potapenkov, Vasiliy V.; Bakulina, Olga Y.; Levin, Oleg V.; Catalysts, 2022, Том 12, № 11, стр. 1466.
52. Influences of Co-Content on the Physico-Chemical and Catalytic Properties of Perovskite GdCoxFe1-xO3 in CO Hydrogenation. / Бородина, Елизавета; Яфарова, Лилия Валериевна; Крючкова, Татьяна; Шешко, Татьяна; Александр, Чередниченко; Зверева, Ирина Алексеевна; Catalysts, 2022, Том 13, № 1, стр. 8–24.
53. Photocatalytic Hydrogen Generation from Aqueous Methanol Solution over n-Butylamine-Intercalated Layered Titanate H2La₂Ti3O10: Activity and Stability of the Hybrid Photocatalyst. / Rodionov, Ivan A.; Gruzdeva, Ekaterina O.; Mazur, Anton S.; Kurnosenko, Sergei A.; Silyukov, Oleg I.; Zvereva, Irina A.; Catalysts, 2022, Том 12, № 12, 1556.
54. Biomarkers and potential targets for immune and cellular therapy in triple negative breast cancer. / Шемчук, Ольга Сергеевна; Семёнов, Константин Николаевич; Шаройко, Владимир Владимирович; Молчанов, Олег Евгеньевич; Майстренко, Дмитрий Николаевич; Гранов, Дмитрий; Васина, Любовь Васильевна; Попова, Алена; Василевская, Ирина; Миколайчук, Ольга Владиславовна; Попова, Елена; Протас, Александра Владимировна; Cellular Therapy and Transplantation, 2022, Том 11, № 2, стр. 16–30.
55. Semi-interpenetrated polymer networks based on modified cellulose and starch as gel polymer electrolytes for high performance lithium ion batteries. / Hadad, Saeed; Hamrahjoo, Mahtab; Dehghani, Elham; Salami-Kalajahi, Mehdi; Eliseeva, S.N.; Roghani-Mamaqani, Hossein; Cellulose, 2022, Том 29, № 6, стр. 3423–3437.
56. Cation sites occupation and luminescence of novel red-emitting phosphors Ba₆(Lu_{1-x}Eu_x)₅B₉O₂₇ (x = 0.02–0.2). / Bubnova, R. S.; Povolotskiy, A. V.; Biryukov, Y. P.; Kolesnikov, I. E.; Volkov, S. N.; Filatov, S. K.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 11, 01.06.2022, стр. 15966–15974.
57. Effect of calcination temperature on thermometric performances of ratiometric co-doped Gd₂O₃:Tb³⁺,Eu³⁺ nanothermometers. / Kolesnikov, Ilya E.; Mamonova, Daria V.; Kurochkin, Mikhail A.; Medvedev, Vassily A.; Borisov, Evgenii V.; Kolesnikov, Evgenii Yu.; Ceramics International, 2022, Том 49, № 4, стр. 6899–6905.
58. Inorganic-organic derivatives of layered perovskite-like titanates HLnTiO₄ (Ln = La, Nd) with n-amines and n-alcohols: Synthesis, thermal, vacuum and hydrolytic stability. / Kurnosenko, Sergei A.; Voytovich, Vladimir V.; Silyukov, Oleg I.; Minich, Iana A.; Malygina, Ekaterina N.; Zvereva, Irina A.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 5, стр. 7240–7252.
59. Multifunctional Gd₂O₃:Tm³⁺, Er³⁺, Nd³⁺ particles with luminescent and magnetic properties. / Shubina, Irina M.; Kolesnikov, Ilya E.; Olshin, Pavel K.; Likholetova, Marina V.; Mikhailov, Mikhail D.; Manshina, Alina A.; Mamonova, Daria V.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 11, стр. 15832–15838.
60. SILD-preparation of nanostructured Ru_{0x}-RuO₂·nH₂O thin films: Effect of deposition cycles on electrocatalytic properties. / Kaneva, Maria V.; Reveguk, Anastasia A.; Tolstoy, Valeri P.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 8, стр. 11672–11677.
61. Solution combustion synthesis of iron-deficient Sc_{2-x}FexO₃ (x = 0.17–0.47) nanocrystals with bixbyite structure: The effect of spatial constraints. / Popkov, Vadim I.; Chebanenko, Maria I.; Tenevich, Maksim I.; Buryanenko, Ivan V.; Semenov, Valentin G.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 24, стр. 36046–36055.

62. Some features of the surface modification of MgO–Al₂O₃–TiO₂–SiO₂ glass and glass ceramics by Ag diffusion. / Evstropiev, S.K.; Yurchenko, D.A.; Stolyarova, V.L.; Knyazyan, N.B.; Manukyan, G.G.; Shashkin, A.V.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 17, стр. 24517–24522.
63. Synthesis of weakly-agglomerated luminescent CaWO₄:Nd³⁺ particles by modified Pechini method. / Medvedev, Vassily A.; Shubina, Irina M.; Kolesnikov, Ilya E.; Lähderanta, Erkki; Mikhailov, Mikhail D.; Manshina, Alina A.; Mamanova, Daria V.; Ceramics International, 2022, Том 48, № 4, стр. 5100–5106.
64. Zwitterionic iodonium species afford halogen bond-based porous organic frameworks. / Soldatova, Natalia S.; Postnikov, Pavel S.; Ivanov, Daniil M.; Semyonov, Oleg V.; Kukurina, Olga S.; Guselnikova, Olga; Yamauchi, Yusuke; Wirth, Thomas; Zhdankin, Viktor V.; Yusubov, Mekhman S.; Gomila, Rosa M.; Frontera, Antonio; Resnati, Giuseppe; Kukushkin, Vadim Yu.; Chemical Science, 2022, Том 13, № 19, стр. 5650–5658.
65. Fast and energy-effective deep eutectic solvent-based microextraction approach for the ICP-OES determination of catalysts in biodiesel. / Shishov, Andrey; Markova, Ulyana; Nizov, Egor; Melesova, Maria; Meshcheva, Daria; Krehkova, Firuza; Bulatov, Andrey; Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 2022, Том 7, 100071.
66. An NHC-stabilized H₂GeBH₂ precursor for the preparation of cationic group 13/14/15 hydride chains. / Ackermann, Matthias; Seidl, Michael; Wen, Fuwei; Ferguson, Michael; Timoshkin, Alexey Y.; Rivard, Eric; Scheer, Manfred.; Chemistry - A European Journal, 2022, Том 28, № 3, e202103780.
67. Nonsymmetric [Pt(C^N*N^C)] Complexes: Aggregation-Induced Emission in the Solid State and in Nanoparticles Tuned by Ligand Structure. / Solomatina, Anastasia I.; Galenko, Ekaterina E.; Kozina, Daria O.; Kalinichev, Alexey A.; Baigildin, Vadim A.; Prudovskaya, Natalia A.; Shakirova, Julia R.; Khlebnikov, Alexander F.; Porsev, Vitaly V.; Evestrov, Robert A.; Tunik, Sergey P.; Chemistry - A European Journal, 2022, Том 28, № 64, e202202207.
68. Stacking interactions: a supramolecular approach to upgrade weak halogen bond donors. / Байков, Сергей Валентинович; Иванов, Даниил Михайлович; Касаткина, С. О.; Гальмэс, Бартомеу; Фронтера, Антонио; Ренати, Джузеппе; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Chemistry - A European Journal, 2022, Том 28, № 70, e202201869.
69. Three- and Five-membered Anionic Chains of Pnictogenylboranes. / Elsayed Moussa, Mehdi; Kahoun, Tobias; Marquardt, Christian; Ackermann, Matthias; Hegen, Oliver; Seidl, Michael; Тимошкин, Алексей Юрьевич; Virovets, Alexander V.; Bodensteiner, M.; Scheer, M.; Chemistry - A European Journal, Chem. Eur. J. 2022, e202203206.
70. Synthesis, X-ray and DFT studies of 6-halo-3-(hydroxymethyl)cinnolin-4(1H)-ones. / Бабушкина, Анастасия Андреевна; Михайлов, Владимир Николаевич; Новиков, Александр Сергеевич; Сорохоумов, Виктор Николаевич; Гуреев, Максим Александрович; Крюкова, Мария Александровна; Шпаков, Александр Олегович; Балова, Ирина Анатольевна; Chemistry of Heterocyclic Compounds, 2022, Том 58, № 8/9, стр. 432–437.
71. Increasing the Plasticity of Chalcogenide Glasses in the System Ag₂Se-Sb₂Se₃-GeSe₂. / Tverjanovich, Yury S.; Fazletdinov, Timur R.; Tverjanovich, Andrey S.; Pankin, Dmitrii V.; Smirnov, Egor V.; Tolochko, Oleg V.; Panov, Maxim S.; Churbanov, Mikhail F.; Skripachev, Igor V.; Shevelko, Mikhail M.; Chemistry of Materials, 2022, Том 34, № 6, стр. 2743–2751.
72. 1,3-Dipolar versus Nucleophilic Reactivity of Diaziridines Based on 3,4-Dihydroisoquinoline toward Aryl Iso(thio)cyanates. / Penney, Alexander A.; Efremova, Mariia M.; Molchanov, Alexander P.; Kryukova, Mariya A.; Kudinov, Andrey Yu; Bunev, Alexander S.; Keresten, Valentina M.; Kuznetsov, Mikhail A.; ChemistrySelect, 2022, Том 7, № 30, e202202627.
73. 2-(1,2,4-Oxadiazol-5-yl)aniline as a New Scaffold for Blue Luminescent Materials. / Байков, Сергей Валентинович; Тарасенко, Марина; Котлярова, В.; Штетнев, А.А.; Зеленков, Лев Евгеньевич; Боярская, Ирина Алексеевна; Боярский, Вадим Павлович; ChemistrySelect, 2022, Том 7, № 29, e202201201.
74. Castagnoli-Cushman Reaction of 3-Aryl Glutaric Acids: A Convenient, Diastereoselective Reaction for 6-Oxo-2,4-diarylpyridine-3-carboxylic Acid Scaffold. / Paramonova, Polina; Bakulina, Olga; Nabihev, Alem; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail; ChemistrySelect, 2022, Том 7, № 3, e202104011.
75. Negligible Substituent Effect as Key to Synthetic Versatility: a Computational-Experimental Study of Vinyl Ethers Addition to Nitrile Oxides. / Kutskaya, Anastasia M.; Serkov, Semyon A.; Voronin, Vladimir V.; Ledovskaya, Maria S.; Polynski, Mikhail V.; ChemistrySelect, 2022, Том 7, № 10, e202200174.
76. Protic Ionic Liquids Based on BIS-TRIS Carboxylates: Synthesis, Structural Characterization and Buffer Activity. / Kondratenko, Yulia A.; Antuganov, Dmitrii O.; Zolotarev, Andrey A.; Nadporojskii, Michail A.; Ugolkov, Valery L.; Kochina, Tatyana A.; ChemistrySelect, 2022, Том 7, № 29, e202200660.
77. Validation of classification models in cancer studies using simulated spectral data – A “sandbox” concept. / Boichenko, Ekaterina; Panchenko, Andrey; Tyndyk, Margarita; Maydin, Mikhail; Kruglov, Stepan; Artyushenko, Viacheslav; Kirsanov, Dmitry; Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2022, Том 225, 104564.

78. Au–Ru Composite for Enzyme-Free Epinephrine Sensing. / Панов, Максим Сергеевич; Захаров, Алексей Павлович; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Тумкин, Илья Игоревич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Николаев, Дмитрий Михайлович; Васин, Андрей; Рязанцев, Михаил Николаевич; Chemosensors, 2022, Том 10, № 12, 513.
79. Nonlinear Multivariate Regression Algorithms for Improving Precision of Multisensor Potentiometry in Analysis of Spent Nuclear Fuel Reprocessing Solutions. / Kravić, Nadan; Savosina, Julia; Agafonova-Moroz, Marina; Babain, Vasily; Legin, Andrey; Kirsanov, Dmitry; Chemosensors, 2022, Том 10, № 3, 90.
80. Novel Pillar[5]arenes Show High Cross-Sensitivity in PVC-Plasticized Membrane Potentiometric Sensors. / Dehabadi, Monireh; Yemisci, Elif; Kursunlu, Ahmed Nuri; Kirsanov, Dmitry; Chemosensors, 2022, Том 10, № 10, 420.
81. Optical Multisensor System Based on Lanthanide(III) Complexes as Near-Infrared Light Sources for Analysis of Milk. / Surkova, Anastasia; Bogomolov, Andrey; Paderina, Aleksandra; Khistiaeva, Viktoria; Boichenko, Ekaterina; Grachova, Elena; Kirsanov, Dmitry; Chemosensors, 2022, Том 10, № 7, 288.
82. Prediction of Carbonate Selectivity of PVC-Plasticized Sensor Membranes with Newly Synthesized Ionophores through QSPR Modeling. / Vladimirova, Nadezhda; Polukeev, Valery; Ashina, Julia; Babain, Vasily; Legin, Andrey; Kirsanov, Dmitry; Chemosensors, 2022, Том 10, № 2, 43.
83. Prospects of Application of Ultramicroelectrode Ensembles for Voltammetric Determination of Compounds with Close Standard Electrode Potentials and Different Diffusion Coefficients. / Arbenin, Andrey Yu; Petrov, Alexey A.; Nazarov, Denis V.; Serebryakov, Evgeny; Kirichenko, Sergey O.; Vlasov, Petr S.; Zemtsova, Elena G.; Smirnov, Vladimir M.; Danilova, Elena E.; Ermakov, Sergey S.; Vorobyov, Alexander; Mukhin, Mikhail S.; Mozharov, Alexey M.; Chemosensors, 2022, Том 10, № 10, 433.
84. Energy Transfer Processes in the Excited States of an {[Ir(N C)2(N N)]⁺-Rhodamine} Dyad: An Experimental and Theoretical Study. / Критченков, Илья Сергеевич; Мельников, А. С.; Сердобинцев, П.С.; Ходорковский, Михаил Алексеевич; Павловский, Владимир Владимирович; Порсев, Виталий Вениаминович; Туник, Сергей Павлович; ChemPhotoChem, 2022, Том 6, № 11, e202200048.
85. Injectable self-healing nanocellulose hydrogels crosslinked by aluminum: Cellulose nanocrystals vs. cellulose nanofibrils. / Lin, Zhongxin; Huang, Renliang; Wu, Jiangjixing; Пенькова, Анастасия Владимировна; Qi, Wei; He, Zhimin; Su, Rongxin; Chinese Journal of Chemical Engineering, 2022, Том 50, стр. 389–397.
86. Influence of Surfactants on Hydrocarbon Mobility in Narrow Pores in the Presence of Water. / Kopanichuk, I. V.; Vishnyakov, Alexey; Sizova, A. A.; Sizov, V. V.; Vanin, A. A.; Brodskaya, E. N.; Colloid Journal, 2022, Том 84, № 4, стр. 477–484.
87. Impact of Polymer Nanoparticles on DPPC Monolayer Properties. / Bykov, Alexey; Milyaeva, Olga; Akentiev, Alexander; Panaeva, Maria; Isakov, Nikolaj; Miller, Reinhard; Noskov, Boris; Colloids and Interfaces, 2022, Том 6, № 2, 28.
88. The Effect of the Open Vase-Like Microcapsules Formation with NiFe Double-Hydroxide Walls during Hydrolysis of the Mixture NiSO₄ and FeSO₄ Salt Solution Microdroplets Deposited on the Alkaline Solution Surface. / Tolstoy, Valeri; Golubeva, Anastasia; Meleshko, Alexandra; Batishcheva, Elizaveta; Colloids and Interfaces, 2022, Том 6, № 2, 32.
89. Iron oxide nanoparticles synthesized by a glycine-modified coprecipitation method: Structure and magnetic properties. / Omelyanchik, A.; Kamzin, A. S.; Valiullin, A. A.; Semenov, V. G.; Vereshchagin, S. N.; Volochaev, M.; Dubrovskiy, A.; Sviridova, T.; Kozenkov, I.; Dolan, E.; Peddis, D.; Sokolov, A.; Rodionova, V.; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2022, Том 647, 129090.
90. Unraveling a role of molecular linker in nanoparticles self-organization by SERS spectroscopy: Comparative study of three aromatic diamines. / Solovyeva, Elena V.; Smirnov, Aleksei N.; Svinko, Vasilisa O.; Strelnikov, Aleksei S.; Shevchuk, Alisa I.; Kazarian, Sergei G.; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2022, Том 645, 128881.
91. Spread and adsorbed layers of protein fibrils at water –air interface. / Noskov, B. A.; Akentiev, A. V.; Bykov, A. G.; Loglio, G.; Miller, R.; Milyaeva, O. Yu.; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2022, Том 220, 112942.
92. Ferrocenyl-containing silicone nanocomposites as materials for neuronal interfaces. / Deriabin, Konstantin V.; Kirichenko, Sergey O.; Lopachev, Alexander V.; Sysoev, Yuriy; Musienko, Pavel E.; Islamova, Regina M.; Composites Part B: Engineering, 2022, Том 236, 109838.
93. PDMS-CNT composite for soft bioelectronic neuronal implants. / Баршутина, Мария Николаевна; Кириченко, С.О.; Водолажский, Виталий Александрович; Лопачев, А.В.; Баршутин С.Н.; Горский, Олег Владимирович; Дерябин, Константин Валерьевич; Sufianov, Albert A.; Булгин Д.В.; Исламова, Регина Маратовна; Ткачев, А.Г.; Мусиенко, Павел Евгеньевич; Composites Part B: Engineering, 2022, Том 247, 110286, стр. 110286.

94. Predictive modeling of antibacterial activity of ionic liquids by machine learning methods. / Makarov, D.m.; Fadeeva, Yu.a.; Сафонова, Евгения Алексеевна; Shmukler, L.E.; Computational Biology and Chemistry, 2022, Том 101, 107775.
95. Ab initio modeling of helical polyacetylenes: Peierls and Mott-Hubbard metal–insulator transitions. / Porsev, Vitaly V.; Evarestov, Robert A.; Computational Materials Science, 2022, Том 213, 111642.
96. Ab initio modeling of helically periodic nanostructures using CRYSTAL17: A general algorithm first applied to nanohelicenes. / Porsev, Vitaly V.; Bandura, Andrei V.; Evarestov, Robert A.; Computational Materials Science, 2022, Том 203, 111063.
97. DFT modeling of electronic and mechanical properties of polytwistane using line symmetry group theory. / Dominin, Anton V.; Porsev, Vitaly V.; Evarestov, Robert A.; Computational Materials Science, 2022, Том 214, 111704.
98. Asymmetric Coordination Mode of Phenanthroline-like Ligands in Gold(I) Complexes: A Case of the Antichelate Effect. / Shmelev, Nikita Y.; Okubazghi, Tesfu H.; Abramov, Pavel A.; Rakhmanova, Mariana I.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Gushchin, Artem L.; Crystal Growth and Design, 2022, Том 22, № 6, стр. 3882–3895.
99. Diaryliodonium Tetracyanidometallates Self-Assemble into Halogen-Bonded Square-Like Arrays. / Suslonov, Vitalii V.; Soldatova, Natalia S.; Postnikov, Pavel S.; Resnati, Giuseppe; Kukushkin, Vadim Yu; Ivanov, Daniil M.; Bokach, Nadezhda A.; Crystal Growth and Design, 2022, Том 22, № 4, стр. 2749–2758.
100. Isocyanide and Cyanide Entities Form Isostructural Halogen Bond-Based Supramolecular Networks Featuring Five-Center Tetrafurcated Halogen···C/N Bonding. / Mikherdov, Alexander S.; Popov, Roman A.; Smirnov, Andrey S.; Eliseeva, Anastasiya A.; Novikov, Alexander S.; Boyarskiy, Vadim P.; Gomila, Rosa Maria; Frontera, Antonio; Kukushkin, Vadim Yu.; Bokach, Nadezhda A.; Crystal Growth and Design, 2022, Том 22, № 10, стр. 6079–6087.
101. Resolving the Problems of the Past: Reinvestigation of the Structure of Acentric Deep UV BaB₈O₁₃Borate. / Volkov, Sergey N.; Yukhno, Valentina A.; Bubnova, Rimma S.; Aksenov, Sergey M.; Povolotskiy, Alexey V.; Charkin, Dmitri O.; Arsent'ev, Maxim Yu; Ugolkov, Valery L.; Krzhizhanovskaya, Maria G.; Crystal Growth and Design, 2022, Том 22, № 10, стр. 6267–6274.
102. Topological Features of A+B₂+[B₅O₉] Layered Pentaborates: Structural Changes in NaSr[B₅O₉] at High Temperatures or Why KCa[B₅O₉] Is Unstable? / Volkov, Sergey N.; Aksenov, Sergey M.; Yukhno, Valentina A.; Bubnova, Rimma S.; Povolotskiy, Alexey V.; Arsent'ev, Maxim Yu; Ugolkov, Valery L.; Krzhizhanovskaya, Maria G.; Crystal Growth and Design, 2022, Том 22, № 2, стр. 976–981.
103. Theoretical Investigation on Non-Covalent Interactions. / Novikov, Alexander S.; Crystals, 2022, Том 12, № 2, 167.
104. Auophilic Interactions in Cationic Three-Coordinate Gold(I) Bipyridyl/Isocyanide Complex. / Grudova, Mariya V.; Novikov, Alexander S.; Kubasov, Alexey S.; Khrustalev, Victor N.; Kirichuk, Anatoly A.; Nenajdenko, Valentine G.; Tskhovrebov, Alexander G.; Crystals, 2022, Том 12, № 5, 613.
105. Non-Covalent Interactions in Organic, Organometallic, and Inorganic Supramolecular Systems Relevant for Medicine, Materials Science, and Catalysis. / Novikov, Alexander S.; Crystals, 2022, Том 12, № 2, 246.
106. Novel Organotin(IV) Complexes of 2-[4-Hydroxy-3-((2-hydroxyethylimino)methyl)phenylazo]benzoic Acid: Synthesis, Structure, Noncovalent Interactions and In Vitro Antibacterial Activity. / Debnath, Pratima; Debnath, Parsh; Roy, Manojit; Sieroń, Lesław; Maniukiewicz, Waldemar; Aktar, Tamanna; Maiti, Debasish; Novikov, Alexander S.; Misra, Tarun Kumar; Crystals, 2022, Том 12, № 11, 1582.
107. Coordination polymers and molecular complexes of group 13 metal halides with bis-pyridylethane: comparison with rigid N-containing ligands. / Gugin, Nikita Y.; Virovets, Alexander V.; Peresypkina, Eugenia; Davydova, Elena I.; Timoshkin, Alexey Y.; CrystEngComm, 2022, Том 24, № 47, стр. 8266–8278.
108. Where the extraordinaries meet: a cascade of isosymmetrical superionic phase transitions and negative thermal expansion in a novel silver salt-inclusion borate halide. / Volkov, Sergey N.; Charkin, Dmitri O.; Arsentev, Maxim Yu; Aksenov, Sergey M.; Manelis, Lev S.; Krzhizhanovskaya, Maria G.; Sinelshchikova, Olga Yu; Ugolkov, Valery L.; Povolotskiy, Alexey V.; Shilovskikh, Vladimir V.; Antonov, Andrey A.; Bubnova, Rimma S.; CrystEngComm, 2022, Том 24, № 23, стр. 4174–4179.
109. Cycloaddition of isoselenocyanates to sodium and magnesium metallacycles. / Dodonov, Vladimir A.; Kushnerova, Olga A.; Rumyantsev, Roman V.; Novikov, Alexander S.; Osmanov, Vladimir K.; Fedushkin, Igor L.; Dalton Transactions, 2022, Том 51, № 10, стр. 4113–4121.
110. Experimental and computational tuning of metalla-N-heterocyclic carbenes at palladium(ii) and platinum(ii) centers. / Kashina, Maria V.; Luzyanin, Konstantin V.; Katlenok, Eugene A.; Novikov, Alexander S.; Kinzhakov, Mikhail A.; Dalton Transactions, 2022, Том 51, № 17, стр. 6718–6734.

111. Development of Low-Molecular-Weight Allosteric Agonist of Thyroid-Stimulating Hormone Receptor with Thyroidogenic Activity. / Bakhtyukov, A. A.; Derkach, K. V.; Fokina, E. A.; Sorokoumov, V. N.; Zakhарова, И. О.; Bayunova, L. V.; Shpakov, A. O.; Doklady Biochemistry and Biophysics, 2022, Tom 503, № 1, стр. 67–70.
112. Abnormal push-pull benzo[4,5]imidazo[1,2-a][1,2,3]triazolo[4,5-e]pyrimidine fluorophores in planarized intramolecular charge transfer (PLICT) state: Synthesis, photophysical studies and theoretical calculations. / Taniya, Olga S.; Fedotov, Victor V.; Novikov, Alexander S.; Sadieva, Leila K.; Krinochkin, Alexey P.; Kovalev, Igor S.; Kopchuk, Dmitry S.; Zyryanov, Grigory V.; Liu, Yuanli; Ulomsky, Evgeny N.; Rusinov, Vladimir L.; Charushin, Valery N.; Dyes and Pigments, 2022, Tom 204, 110405.
113. Tuning Cationic Transport in NiSalen Polymers via Pseudo-Crown Functionality. / Volkov, Alexey I.; Apraksin, Rostislav V.; Falaleev, Egor A.; Novoselova, Julia V.; Volosatova, Yulia A.; Lukyanov, Daniil A.; Alekseeva, Elena V.; Levin, Oleg V.; Electrochimica Acta, 2022, Tom 425, 140750.
114. Special issue: emerging materials in nanofiltration membranes. / Jacob, Jissy; Penkova, Anastasia V.; Thomas, Sabu; Emergent Materials, 2022, Tom 5, № 5, стр. 1261-1262.
115. Intrinsically Conducting Polymer Binders for Battery Electrodes. / Кондратьев, Вениамин Владимирович; Хольце, Рудольф Генрих; Encyclopedia, 2022, Tom 2, № 4, стр. 1753–1762.
116. Isolation and Purification of Actinides Using N,O-Hybrid Donor Ligands for Closing the Nuclear Fuel Cycle. / Alyapyshev, Mikhail; Babain, Vasiliy; Kirsanov, Dmitry; Energies, 2022, Tom 15, № 19, 7380.
117. Key Features of TEMPO-Containing Polymers for Energy Storage and Catalytic Systems. / Vereshchagin, Anatoliy A.; Kalnin, Arseniy Y.; Volkov, Alexey I.; Lukyanov, Daniil A.; Levin, Oleg V.; Energies, 2022, Tom 15, № 7, 2699.
118. Vanadium oxide-conducting polymers composite cathodes for aqueous zinc-ion batteries: interfacial design and enhancement of electrochemical performance. / Tolstopiatova, Elena G.; Kamenskii, Mikhail A.; Kondratiev, Veniamin V.; Energies, 2022, Tom 15, № 23, 8966.
119. Enhancing Electrochemical Performance of CoF2-Li Batteries via Honeycombed Nanocomposite Cathode. / Wang, Yujie; Zhang, Mingyu; Zhang, Yuxuan; Wang, Yafeng; Liu, Wenxin; Yang, Chujie; Kondratiev, Veniamin; Wu, Feixiang; Energy and Fuels, 2022, Tom 36, № 15, стр. 8439–8448.
120. Spins at work: probing charging and discharging of organic radical batteries by electron paramagnetic resonance spectroscopy. / Kulikov, Ilia; Panjwani, Naitik A.; Vereshchagin, Anatoliy A.; Spallek, Domenik; Lukianov, Daniil A.; Alekseeva, Elena V.; Levin, Oleg V.; Behrends, Jan; Energy and Environmental Science, 2022, Tom 15, № 8, стр. 3275–3290.
121. Ligands for cereblon: 2017–2021 patent overview. / Kazantsev, Alexander; Krasavin, Mikhail; Expert Opinion on Therapeutic Patents, 2022, Tom 32, № 2, стр. 171–190.
122. Phase equilibria liquid-liquid for ternary systems n-amyl alcohol – water – (acetic acid, n-amyl acetate), n-amyl acetate – water – acetic acid at 293.15 K, 303.15 K, 313.15 K and 323.15 K. / Misikov, Georgii; Toikka, Maria; Samarov, Artemiy; Toikka, Alexander; Fluid Phase Equilibria, 2022, Tom 552, 113265.
123. Specific Interactions in the Model of Mixed Multicomponent Micelles: Predicting Aggregation Behavior and Details of Structure. / Iakovleva, Ekaterina A.; Sorina, Polina O.; Safonova, Evgenia A.; Victorov, Alexey I.; Fluid Phase Equilibria, 2022, Tom 556, 113376.
124. A surfactant-mediated microextraction of synthetic dyes from solid-phase food samples into the primary amine-based supramolecular solvent. / Bogdanova, Polina; Vakh, Christina; Bulatov, Andrey; Food Chemistry, 2022, Tom 380, 131812.
125. Deep eutectic solvents based on carboxylic acids for metals separation from plant samples: Elemental analysis by ICP-OES. / Shishov, Andrey; Gerasimov, Artur; Bulatov, Andrey; Food Chemistry, 2022, Tom 366, 130634.
126. Reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction based on decomposition of deep eutectic solvent for the determination of lead and cadmium in vegetable oil. / Shishov, Andrey; Volodina, Natalia; Semenova, Ekaterina; Navolotskaya, Daria; Ermakov, Sergey; Bulatov, Andrey; Food Chemistry, 2022, Tom 373, 131456.
127. The Role of the Thioredoxin Detoxification System in Cancer Progression and Resistance. / Jovanović, Mirna; Podolski-Renić, Ana; Krasavin, Mikhail; Pešić, Milica; Frontiers in Molecular Biosciences, 2022, Tom 9, 883297.
128. Comprehensive thermodynamic study of substituted indoles/perhydro indoles as potential liquid organic hydrogen carrier system. / Safronov, Sergey P.; Vostrikov, Sergey V.; Samarov, Artemiy A.; Wasserscheid, Peter; Müller, Karsten; Verevkin, Sergey P.; Fuel, 2022, Tom 331, № 2, 125764.
129. Phase behavior of the oleic acid – methanol – methyl oleate – water mixture as a promising model system for biodiesel production: Brief data review and new results at 303.15 K and atmospheric pressure. / Toikka, Maria; Kuzmenko, Petr; Samarov, Artemiy; Trofimova, Maya; Fuel, 2022, Tom 319, 123730.

130. Reversible storage and release of hydrogen with LOHC: Evaluation of thermochemical data for methyl-quinolines with complementary experimental and computational methods. / Safronov, Sergey P.; Vostrikov, Sergey V.; Samarov, Artemiy A.; Verevkin, Sergey P.; Fuel, 2022, Том 317, 123501.
131. Series of Trifluoromethylisoxazolyl- and Trifluoromethylpyrazolyl-Substituted (Hetero)aromatic Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors: Synthesis and Convenient Prioritization Workflow for Further In Vivo studies. / Сибиничч, Николина; Калинин, Станислав Алексеевич; Шаройко, Владимир Владимирович; Ефимова, Джулия; Гасилина, Ольга; Корсаков, Михаил Константинович; Гуреев, Максим; Красавин, Михаил Юрьевич; Medicinal Chemistry, 2022, Том 19, № 2, стр. 193–210.
132. Modification strategies of polyacrylonitrile ultrafiltration membrane using TiO₂ for enhanced antifouling performance in water treatment. / Dmitrenko, Mariia; Kuzminova, Anna; Zolotarev, Andrey; Markelov, Denis; Komolkin, Andrei; Loginova, Evgeniia; Plisko, Tatiana; Burts, Katsiaryna; Bildyukevich, Alexandr; Penkova, Anastasia; Separation and Purification Technology, 2022, Том 286, 120500.
133. Novel mixed matrix membranes based on polyelectrolyte complex modified with fullerene derivatives for enhanced pervaporation and nanofiltration. / Dmitrenko, Mariia E.; Kuzminova, Anna I.; Zolotarev, Andrey A.; Korniak, Aleksandra S.; Ermakov, Sergey S.; Su, Rongxin; Penkova, Anastasia V.; Separation and Purification Technology, 2022, Том 298, 121649.
134. Superhydrophobic, elastic and anisotropic cellulose nanofiber aerogels for highly effective oil/water separation. / Qiao, Aihua; Huang, Renliang; Penkova, Anastasia; Qi, Wei; He, Zhimin; Su, Rongxin; Separation and Purification Technology, 2022, Том 295, 121266.
135. Composition, structure, and transport properties of bismuth containing porous glasses in KNO₃ solutions. / Кузнецова, Анастасия Сергеевна; Ермакова, Людмила Эдуардовна; Анфимова, Ирина Николаевна; Гирсова, Марина Андреевна; Куриленко, Людмила Николаевна; Волкова, Анна Валерьевна; Антропова, Татьяна Викторовна; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 6, стр. 598–613.
136. Effect of Heat Treatment of Microporous Glass on Its Structural and Electrosurface Characteristics. / Кузнецова, Анастасия Сергеевна; Ермакова, Людмила Эдуардовна; Анфимова, Ирина Николаевна; Антропова, Татьяна Викторовна; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 3, стр. 180–186.
137. Electrokinetic Properties of Vitreous Mesoporous Membranes Doped with Silver Iodide. / Ермакова, Людмила Эдуардовна; Кузнецова, Анастасия Сергеевна; Гирсова, Марина Андреевна; Куриленко, Людмила Николаевна; Антропова, Татьяна Викторовна; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 4, стр. 248–265.
138. On the Correlation of the Microhardness and Glass Transition Temperature for Chalcogenide Glasses. / Tver'yanovich, Yu. S.; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 1, стр. 72–74.
139. Solid carbon products of izobutan disintegration under laser plasma. / Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Шеремет, Тимофей Игоревич; Тверьянович, Юрий Станиславович; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 6.
140. The Relationship between Microhardness and Glass Transition Temperature of Chalcogenide Glasses. / Tveryanovich, Yu S.; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 4, стр. 243–247.
141. Vaporization and Thermodynamic Properties of the NbO₂–TiO₂ System. / Lopatin, S. I.; Glass Physics and Chemistry, 2022, Том 48, № 2, стр. 117–122.
142. Atom-economic synthesis of β -ketosulfones based on gold-catalyzed highly regioselective hydration of alkynylsulfones. / Chikunova, Elena I.; Kukushkin, Vadim Yu.; Dubovtsev, Alexey Yu.; Green Chemistry, 2022, № 24, стр. 3314–3320.
143. Влияние индивидуальных и субпопуляционных факторов на концентрацию макро- и микроэлементов в слюне. / Савинов, Сергей Сергеевич; Дробышев, Анатолий Иванович; Экология человека, 2022, Том 29, № 10, стр. 689–698.
144. A Simple Contactless High-Frequency Electromagnetic Sensor: Proof of Concept. / Юськина, Екатерина Андреевна; Макаров, Никодим Александрович; Хайдукова, Мария Михайловна; Филатенкова, Т.А.; Шамова, Ольга Валерьевна; Семенов, Валентин Георгиевич; Панчук, Виталий Владимирович; Кирсанов, Дмитрий Олегович; Analytical Chemistry, 2022, Том 94, № 35, стр. 11978–11982.
145. Определение микроэлементов в жидких пробах с органической основной методом дуговой атомно-эмиссионной спектрометрии. / Савинов, Сергей Сергеевич; Титова, Анна Денисовна; Зверьков, Николай Александрович; Дробышев, Анатолий Иванович; Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2022, Том 88, № 1, стр. 63–68.
146. Controllable Synthesis and Luminescence Behavior of Tetrahedral Au@Cu4and Au@Ag4Clusters Supported by tris(2-Pyridyl)phosphine. / Baranov, Andrey Yu; Slavova, Sofia O.; Berezin, Alexey S.; Petrovskii, Stanislav K.; Samsonenko, Denis G.; Bagryanskaya, Irina Yu; Fedin, Vladimir P.; Grachova, Elena V.; Artem'Ev, Alexander V.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 28, стр. 10925–10933.

147. Halogen bonding involving gold nucleophiles in different oxidation states. / Алиярова, Ирина Сергеевна; Тупикина, Елена Юрьевна; Солдатова, Наталья Сергеевна; Иванов, Даниил Михайлович; Постников, Павел; Юсубов, М.С.; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 39, стр. 15398–15407.
148. Heteroleptic Pd(II) and Pt(II) Complexes with Redox-Active Ligands: Synthesis, Structure, and Multimodal Anticancer Mechanism. / Romashev, Nikolai F.; Abramov, Pavel A.; Bakaev, Ivan V.; Fomenko, Iakov S.; Samsonenko, Denis G.; Novikov, Alexander S.; Tong, Kelvin K.H.; Ahn, Dohyun; Dorovatovskii, Pavel V.; Zubavichus, Yan V.; Ryadun, Aleksey A.; Patutina, Olga A.; Sokolov, Maxim N.; Babak, Maria V.; Gushchin, Artem L.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 4, стр. 2105–2118.
149. Hybrid Inorganic–Organic Complexes of Zn, Cd, and Pb with a Cationic Phenanthro-diimine Ligand. / Temerova, Diana; Chou, Tai-Che; Kisiel, Kristina S.; Eskelinen, Toni; Kinnunen, Niko; Janis, Janne; Karttunen, Antti J.; Chou, Pi-Tai; Koshevoy, Igor O.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 48, стр. 19220–19231.
150. Insights into Solid-To-Solid Transformation of MOF Amorphous Phases. / Mezenov, Yuri A.; Bruyere, Stephanie; Krasilin, Andrei; Khrapova, Ekaterina; Bachinin, Semyon V.; Alekseevskiy, Pavel V.; Shipiloskikh, Sergei; Boulet, Pascal; Hupont, Sebastien; Nomine, Alexandre; Vigolo, Brigitte; Novikov, Alexander S.; Belmonte, Thierry; Milichko, Valentin A.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 35, стр. 13992–14003.
151. Metal-Involving Halogen Bonding Including Gold(I) as a Nucleophilic Partner. the Case of Isomorphic Dichloroaurate(I)-Halomethane Cocrystals. / Aliyarova, Irina S.; Tupikina, Elena Yu; Ivanov, Daniil M.; Kukushkin, Vadim Yu.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 5, стр. 2558–2567.
152. Photo-and Electroluminescent Neutral Iridium(III) Complexes Bearing Imidoylamidinate Ligands. / Katlenok, Eugene A.; Rozhkov, Anton V.; Ramazanov, Ruslan R.; Valiev, Rashid R.; Levin, Oleg V.; Goryachiy, Dmitrii O.; Taydakov, Ilya V.; Kuznetsov, Maxim L.; Kukushkin, Vadim Yu.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 23, стр. 8670–8684.
153. So Close, Yet so Different: How One Donor Atom Changes Significantly the Photophysical Properties of Mononuclear Cu(I) Complexes. / Paderina, Aleksandra; Ramazanov, Ruslan; Valiev, Rashid; Müller, Christian; Grachova, Elena; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 30, стр. 11629–11638.
154. Sterically Hindered Tellurium(IV) Catecholate as a Lewis Acid. / Petrov, Pavel A.; Filippova, Elizaveta A.; Sukhikh, Taisiya S.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 24, стр. 9184–9194.
155. Structure and Magnetic Properties of a Nanosized Iron-Doped Bismuth Titanate Pyrochlore. / Chezhina, Natalia V.; Piir, Irina V.; Krasnov, Aleksei G.; Koroleva, Mariia S.; Kellerman, Dina G.; Semenov, Valentin G.; Shalaeva, Elizaveta V.; Leonidov, Ivan I.; Shein, Igor R.; Inorganic Chemistry, 2022, Том 61, № 34, стр. 13369–13378.
156. Tuning the luminescence of transition metal complexes with acyclic diaminocarbene ligands. / Kinzhalov, Mikhail A.; Grachova, Elena V.; Luzyanin, Konstantin V.; Inorganic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 3, стр. 417–439.
157. Chameleonic metal-bound isocyanides: a π -donating CuI-center imparts nucleophilicity to the isocyanide carbon toward halogen bonding. / Кинжалов, Михаил Андреевич; Иванов, Даниил Михайлович; Мелехова, Анна Андреевна; Бокач, Надежда Арсеньевна; Гомила, Rosa; Frontera, Antonio; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Inorganic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 8, стр. 1655–1665.
158. Heterovalent chalcogen bonding: supramolecular assembly driven by the occurrence of a tellurium(ii)…Ch(i) (Ch = S, Se, Te) linkage. / Торубаев, Юрий Валентинович; Рожков, Антон Викторович; Скабитский, Иван; Гомила, Rosa; Frontera, Antonio; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Inorganic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 21, стр. 5635–5644.
159. Inorganic–Organic {dz₂-MIIS₄}… π -Hole Stacking in Reverse Sandwich Structures. The Case of Cocrystals of Group 10 Metal Dithiocarbamates with Electron-deficient Arenes. / Zelenkov, Lev E.; Eliseeva, Anastasiya A.; Baykov, Sergey; Ivanov, Daniil M.; Sumina, Alina I.; Gomila, Rosa; Frontera, Antonio; Kukushkin, Vadim Yu.; Bokach, Nadezhda A.; Inorganic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 12, стр. 2869–2879.
160. Spodium bonding to anticrown-Hg₃ boosts phosphorescence of cyclometalated-PtII complexes. / Рожков, Антон Викторович; Катленок, Евгений Анатольевич; Жмыхова, Маргарита Владимировна; Кузнецов, Максим Леонидович; Хрусталев, Виктор Н.; Тугашов, Кирилл; Бокач, Надежда Арсеньевна; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Inorganic Chemistry Frontiers, 2022, Том 10, № 2, стр. 493–510.
161. The precise modification of a nanoscaled Keplerate-type polyoxometalate with NH₂-groups: reactive sites, mechanisms and dye conjugation. / Гржегоржевский, Кирилл; Деникаев, Андрей; Морозова, Мария; Пряхина, Виктория; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Тумкин, Илья Игоревич; Тания, Ольга; Остроушко, Александр; Inorganic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 7, стр. 1541–1555.
162. Synthesis, structure and properties of tris(hydroxymethyl)aminomethane complexes with biogenic metal salts. / Kondratenko, Y. A.; Nikonorova, A. A.; Zolotarev, A. A.; Arsent'ev, M. Y.; Nyanikova, G. G.; Ugolkov, V. L.; Sysoev, E. I.; Kochina, T. A.; Inorganica Chimica Acta, 2022, Том 530, 120705.

163. Coupling of Thiazole-2-Amines with Isocyanide Ligands in bis-(Isocyanide) Platinum Complex: A New Type of Reactivity. / Орехова, Юлия Александровна; Михердов, Александр Сергеевич; Суслонов, Виталий Валерьевич; Боярский, Вадим Павлович; Inorganics, 2022, Том 10, № 12, 221.
164. Fe,Mg-Codoped Bismuth Tantalate Pyrochlores: Crystal Structure, Thermal Stability, Optical and Electrical Properties, XPS, NEXAFS, ESR, and ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopy Study. / Селютин, Артем Александрович; Кржижановская, Мария Георгиевна; Семенов, Валентин Георгиевич; Inorganics, 2022, Том 11, № 1, 8.
165. Heteroleptic Zn(II)-Pentaiodobenzoate Complexes: Structures and Features of Halogen–Halogen Non-Covalent Interactions in Solid State. / Bondarenko, Mikhail A.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A.; Inorganics, 2022, Том 10, № 10, 151.
166. New Aspects of the Synthesis of closo-Dodecaborate Nitrilium Derivatives $[\text{B}_{12}\text{H}_{11}\text{NCR}]^-$ ($\text{R} = \text{n-C}_3\text{H}_7, \text{i-C}_3\text{H}_7, 4\text{-C}_6\text{H}_4\text{CH}_3, 1\text{-C}_10\text{H}_7$): Experimental and Theoretical Studies. / Nelyubin, Alexey V.; Klyukin, Ilya N.; Novikov, Alexander S.; Zhdanov, Andrey P.; Selivanov, Nikita A.; Bykov, Alexander Yu; Kubasov, Alexey S.; Zhizhin, Konstantin Yu; Kuznetsov, Nikolay T.; Inorganics, 2022, Том 10, № 11, 196.
167. Palladium(II) and Platinum(II) Deprotonated Diaminocarbene Complexes Based on N-(2-Pyridyl)ureas with Oxadiazole Periphery. / Гейль, Кирилл Константинович; Байкова, Светлана Олеговна; Андоскин, Павел; Шаройко, Владимир Владимирович; Елисеева, Анастасия Александровна; Байков, Сергей Валентинович; Семёнов, Константин Николаевич; Боярский, Вадим Павлович; Inorganics, 2022, Том 10, № 12, 247.
168. Theoretical Insight into B–C Chemical Bonding in Closo-Borate $[\text{BnHn}-1\text{CH}_3]_2^-$ ($n = 6, 10, 12$) and Monocarborane $[\text{CBnHnCH}_3]^-$ ($n = 5, 9, 11$) Anions. / Klyukin, Ilya N.; Kolbunova, Anastasia V.; Novikov, Alexander S.; Zhdanov, Andrey P.; Zhizhin, Konstantin Yu; Kuznetsov, Nikolay T.; Inorganics, 2022, Том 10, № 11, 186.
169. The first selenium containing chitin and chitosan derivatives: Combined synthetic, catalytic and biological studies. / Егоров, Антон; Омар, Хубиев; Рубаник, Василий; Рубаник (мл.), Василий; Лобанов, Николай; Критченков, Илья Сергеевич; Савилов, Сергей; Киричук, Анатолий; Цховребов, Александр; Критченков, Андрей; International Journal of Biological Macromolecules, 2022, Том 209B, стр. 2175–2187.
170. Formation of oxide films on titanium alloys under the conditions of the primary circuit of light-water nuclear reactors (a review). / Орлов, Сергей Николаевич; Богачев, Никита Александрович; Глухоедов, Никита Алексеевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Михайлова, Рена; Скрипкин, Михаил Юрьевич; International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 2022, Том 11, № 3, стр. 1026–1040.
171. Corrosion behavior of zirconium alloy fuel assembly cladding tubes in the pressurized water reactor's primary circuit. / Орлов, Сергей Николаевич; Змитродан, Александр; Алешин, Алексей; Скрипкин, Михаил Юрьевич; International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 2022, Том 11, № 4, стр. 1628–1638.
172. Fast gas-chromatographic determination of acetylene dissolved in water: gas extraction in a column with hydrophobic sorbent and simultaneous catalytic hydrogenation. / Родинков, Олег Васильевич; Москвин, Леонид Николаевич; Власов, Андрей Юрьевич; International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2022, doi:10.1080/03067319.2022.2032685.
173. Plethora of Non-Covalent Interactions in Coordination and Organometallic Chemistry Are Modern Smart Tool for Materials Science, Catalysis, and Drugs Design. / Novikov, Alexander S.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 23, 14767.
174. 11H-Benz[4,5]imidazo[1,2-a]indol-11-one as a New Precursor of Azomethine Ylides: 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions with Cyclopropenes and Maleimides. / Филатов, А.С.; Пронина, Юлия; Селиванов, Станислав Иванович; Шмаков, С.В.; Успенский, Антон; Бойцов, Виталий Михайлович; Степаков, Александр Владимирович; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 21, 13202.
175. Biological Evaluation of 3-Azaspiro[Bicyclo[3.1.0]Hexane-2,5'-Pyrimidines] as Potential Antitumor Agents. / Shmakov, Stanislav V.; Latypova, Diana K.; Shmakova, Tatiana V.; Rubinshtein, Artem A.; Chukin, Mark V.; Zhuravskii, Sergei G.; Knyazev, Nickolay A.; Stepakov, Alexander V.; Galagudza, Michael M.; Boitsov, Vitali M.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 18, 10759.
176. Discovery and In Vivo Efficacy of Trace Amine-Associated Receptor 1 (TAAR1) Agonist 4-(2-Aminoethyl)-N-(3,5-dimethylphenyl)piperidine-1-carboxamide Hydrochloride (AP163) for the Treatment of Psychotic Disorders. / Krasavin, Mikhail; Peshkov, Anatoly A.; Lukin, Alexey; Komarova, Kristina; Vinogradova, Lyubov; Smirnova, Daria; Kanov, Evgeny V.; Kuvarzin, Savelii R.; Murtazina, Ramilya Z.; Efimova, Evgeniya V.; Gureev, Maxim; Onokhin, Kirill; Zakharov, Konstantin; Gainetdinov, Raul R.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 19, 11579.
177. DNA Penetration into a Lysozyme Layer at the Surface of Aqueous Solutions. / Chirkov, Nikolay S.; Lin, Shi-Yow; Michailov, Alexander V.; Miller, Reinhard; Noskov, Boris A.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 20, 12377.

178. Hybrid Nanoparticles and Composite Hydrogel Systems for Delivery of Peptide Antibiotics. / Iudin, Dmitrii; Vasilieva, Marina; Knyazeva, Elena; Korzhikov-Vlakh, Viktor; Demyanova, Elena; Lavrentieva, Antonina; Skorik, Yury; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 5, 2771.
179. Impact of Layered Perovskite Oxide La_{0.85}Yb_{0.15}AlO₃ on Structure and Transport Properties of Polyetherimide. / Pulyalina, Alexandra; Rostovtseva, Valeria; Faykov, Ilya; Saprykina, Natalia; Golikova, Alexandra; Fedorova, Anna; Polotskaya, Galina; Novikov, Alexander; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 24, № 1, 715.
180. Protonation of Borylated Carboxonium Derivative [2,6-B10 H8 O2 CCH3]⁻: Theoretical and Experimental Investigation. / Klyukin, Ilya N.; Kolbunova, Anastasia V.; Novikov, Alexander S.; Nelyubin, Aleksey V.; Selivanov, Nikita A.; Bykov, Alexander Yu; Klyukina, Alexandra A.; Zhdanov, Andrey P.; Zhizhin, Konstantin Yu; Kuznetsov, Nikolay T.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 8, 4190.
181. Random Copolymers of Lysine and Isoleucine for Efficient mRNA Delivery. / Pilipenko, Iuliia; Korovkina, Olga; Gubina, Nina; Ekimova, Viktoria; Ishutinova, Anastasia; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; Tennikova, Tatiana; Korzhikov-Vlakh, Viktor; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 10, 5363.
182. Selective and Reversible 1,3-Dipolar Cycloaddition of 2-(2-Oxoindoline-3-ylidene)acetates with Nitrones in the Synthesis of Functionalized Spiroisoxazolidines. / Karcev, Dmitriy D.; Efremova, Mariia M.; Molchanov, Alexander P.; Rostovskii, Nikolai V.; Kryukova, Mariya A.; Bunev, Alexander S.; Khochenkov, Dmitry A.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 20, 12639.
183. Structure-directing interplay between tetrel and halogen bonding in co-crystal of lead(II) diethyldithiocarbamate with tetraiodoethylen. / Зеленков, Лев Евгеньевич; Иванов, Даниил Михайлович; Тюменцев, Илья; Изотова, Юлия Анверовна; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Бокач, Надежда Арсеньевна; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 19, 11870.
184. The effects of separate and combined treatment of male rats with type 2 diabetes with metformin and orthosteric and allosteric agonists of luteinizing hormone receptor on steroidogenesis and spermatogenesis. / Bakhtyukov, Andrey A.; Derkach, Kira V.; Sorokoumov, Viktor N.; Stepochkina, Anna M.; Romanova, Irina V.; Morina, Irina Yu; Zakharova, Irina O.; Bayunova, Liubov V.; Shpakov, Alexander O.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 1, 198.
185. The Valence Band Structure of the [Ni(Salen)] Complex: An Ultraviolet, Soft X-ray and Resonant Photoemission Spectroscopy Study. / Korusenko, Petr M.; Koroleva, Alexandra V.; Vereshchagin, Anatoliy A.; Sivkov, Danil V.; Petrova, Olga V.; Levin, Oleg V.; Vinogradov, Alexander S.; International Journal of Molecular Sciences, 2022, Том 23, № 11, 6207.
186. Crystal structure and optical properties of the Bi–Fe–W–O pyrochlore phase synthesized via a hydrothermal method. / Lomakin, M. S.; Proskurina, O. V.; Sergeev, A. A.; Buryanenko, I. V.; Semenov, V. G.; Voznesenskiy, S. S.; Gusarov, V. V.; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 889, 161598.
187. Dielectric properties, Mossbauer study, ESR spectra of Bi₂FeTa₂O_{9.5} with pyrochlore structure. / Zhuk, N.A.; Sekushin, N.A.; Semenov, V.G.; Fedorova, A.V.; Selyutin, A.A.; Krzhizhanovskaya, M.G.; Lutoev, V.P.; Makeev, B.A.; Kharton, V.V.; Sivkov, D.N.; Shpynova, A.D.; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 903, 163928.
188. EQCM study of intercalation processes into electrodeposited MnO₂ electrode in aqueous zinc-ion battery electrolyte. / Ефремова, Александра Олеговна; Волков, Алексей Игоревич; Толстопятова, Елена Геннадьевна; Кондратьев, Вениамин Владимирович; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 892, 162142.
189. Experimental and computational study of Ni-doped SnO₂ as a photocatalyst and antibacterial agent for water remediation: The way for a rational design. / Podurets, Anastasiia; Khalidova, Maria; Chistyakova, Ludmila; Bobrysheva, Natalia; Osmolowsky, Mikhail; Voznesenskiy, Mikhail; Osmolovskaya, Olga; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 926, 166950.
190. Pt nanoparticles synthesized by successive ionic layers deposition method and their electrocatalytic properties in hydrogen evolution reaction during water splitting in the acidic medium. / Kaneva, Maria V.; Gulina, Larisa B.; Толстой, Валерий Павлович; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 901, 163640.
191. Ratiometric dual-center Gd₂O₃:Tb³⁺/Eu³⁺ nanothermometers with enhanced thermometric performances. / Kolesnikov, Ilya E.; Mamonova, Daria V.; Kurochkin, Mikhail A.; Medvedev, Vassily A.; Kolesnikov, Evgenii Yu.; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 922, 166182.
192. Thermodynamics and vaporization of ceramics based on the Gd₂O₃-ZrO₂ and Gd₂O₃-HfO₂ systems studied by KEMS. / Kablov, Eugene N.; Shilov, Andrey L.; Stolyarova, Valentina L.; Karachevtsev, Fedor N.; Lopatin, Sergey I.; Shugurov, Sergey M.; Vorozhtcov, Viktor A.; Journal of Alloys and Compounds, 2022, Том 908, 164575.
193. Ionophore-Based Ion-Selective Electrodes in Non-Zero Current Modes: Mechanistic Studies and the Possibilities of the Analytical Application. / Бондарь, Анна Владимировна; Керестень, Валентина Максимовна; Михельсон, Константин Николаевич; Journal of Analytical Chemistry, 2022, Том 77, № 2, стр. 145–154.

194. New Chemoresistive Gas Sensors with Active Elements Prepared by Layer-by-Layer Chemical Assembly with the Participation of Reagent Solutions and Their Analytical Capabilities. / Tolstoy, V. P.; Golubeva, A. A.; Kolomina, E. O.; Navolotskaya, D. V.; Ermakov, S. S.; Journal of Analytical Chemistry, 2022, Том 77, № 3, стр. 257–276.
195. Determination of Trace Elements in Biological Fluids by Arc Atomic Emission Spectrometry. / Savinov, S. S.; Dobyshev, A. I.; Journal of Analytical Chemistry, 2022, Том 77, № 3, стр. 328–333.
196. In-Capillary Chiral Derivatization of Amino Acids. / Kartsova, L. A.; Moskvichev, D. O.; Journal of Analytical Chemistry, 2022, Том 77, № 5, стр. 618–624.
197. Microextraction of Tetracyclines from Milk to Deep Eutectic Solvents for the Subsequent Determination by High-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry. / Cherkashina, K. D.; Pochivalov, A. S.; Shakirova, F. M.; Shishov, A. Yu.; Bulatov, A. V.; Journal of Analytical Chemistry, 2022, Том 77, № 3, стр. 334–341.
198. Processing and Interpretation of Analytical Data with a High Degree of Uncertainty. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Никитина, Дарья Александровна; Кушакова, Анна Сергеевна; Journal of Analytical Chemistry, 2022, Том 77, № 11, стр. 1399–1412.
199. Prospects of co-poly(biquinoline-hydrazide-imide)s for separation of benzene-isopropanol mixture via pervaporation. / Polotskaya, Galina; Goikhman, Mikhail; Podeshvo, Irina; Loretsyan, Nairi; Saprykina, Natalia; Gofman, Iosif; Tian, Nadezhda; Dubovenko, Roman; Pulyalina, Alexandra; Journal of Applied Polymer Science, 2022, Том 139, № 7, 51646.
200. Some factors affecting pore size in the synthesis of rigid polymer monoliths: Theory and its applicability. / Korzhikova-Vlakh, Evgenia G.; Tennikova, Tatiana B.; Journal of Applied Polymer Science, 2022, Том 139, № 1, 51431.
201. 3D-Printed composite scaffolds based on poly(ϵ -caprolactone) filled with poly(glutamic acid)-modified cellulose nanocrystals for improved bone tissue regeneration. / Аверьянов, Илья Валерьевич; Степанова, Мария Анатольевна; Соломаха, Ольга; Гофман, Иосиф; Сердобинцев, Михаил Сергеевич; Блюм, Наталья Михайловна; Кафтуриев, Александр; Баулин, Иван; Нащекина, Юлия Александровна; Лаврентьева, Антонина; Виноградова, Татьяна Ивановна; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна; Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, 2022, Том 110, № 11, 35100, стр. 2422–2437.
202. Liquid-Liquid Equilibrium of Alcohol-Ester Systems with Deep Eutectic Solvents Based on Choline Chloride and Alkanediols (Ethylene Glycol or Propylene Glycol). / Самаров, Артемий Андреевич; Приходько, Игорь Владимирович; Любичев, Дмитрий Алексеевич; Тойкка, Мария Александровна; Journal of Chemical and Engineering Data, 2022, Том 67, № 3, стр. 707–716.
203. Comprehensive thermodynamic study of alkyl-biphenyls as a promising liquid organic hydrogen carriers. / Samarov, Artemiy A.; Verevkin, Sergey P.; Journal of Chemical Thermodynamics, 2022, Том 174, 106872.
204. Hydrogen storage technologies: Methyl-substituted biphenyls as an auspicious alternative to conventional liquid organic hydrogen carriers (LOHC). / Samarov, Artemiy A.; Verevkin, Sergey P.; Journal of Chemical Thermodynamics, 2022, Том 165, 106648.
205. Interactions between substituents in the benzene ring. Experimental and theoretical study of methoxy substituted acetophenones. / Samarov, Artemiy A.; Riabchunova, Anastasiia V.; Verevkin, Sergey P.; Journal of Chemical Thermodynamics, 2022, Том 173, 106847.
206. Lewis acid stabilized group 13–15 element analogs of ethylene. / Pomogaeva, Anna V.; Lisovenko, Anna S.; Zavgorodnii, Artem S.; Timoshkin, Alexey Y.; Journal of Computational Chemistry, 2022, Том 44, № 3, стр. 218–228.
207. Amphiphilic pH-sensitive polypeptides for siRNA delivery. / Osipova, Olga; Zakharova, Nataliia; Pyankov, Ivan; Egorova, Anna; Kislova, Anastasia; Lavrentieva, Antonina; Kiselev, Anton; Tennikova, Tatiana; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2022, Том 69, 103135.
208. Kinetic analysis of redox processes in Salen-type polymers at sub-zero temperatures. / Novoselova, Julia; Ershov, Valentin; Levin, Oleg; Lukyanov, Daniil; Ovchinnikova, Lina; Li, Ruopeng; Yang, Peixia; Alekseeva, Elena; Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, Том 923, 116823.
209. Electrochemical Performance of LiMn₂O₄ Cathodes in Zn-Containing Aqueous Electrolytes. / Kamenskii, Mikhail A.; Eliseeva, Svetlana N.; Volkov, Alexey I.; Kondratiev, Veniamin V.; Journal of Electrochemical Science and Technology, 2022, Том 13, № 2, стр. 177–185.
210. 5-(Sulfamoyl)thien-2-yl 1,3-oxazole inhibitors of carbonic anhydrase II with hydrophilic periphery. / Kalinin, Stanislav; Kovalenko, Alexander; Valtari, Annika; Nocentini, Alessio; Gureev, Maxim; Urtti, Arto; Korsakov,

Mikhail; Supuran, Claudiu T.; Krasavin, Mikhail.; Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2022, Том 37, № 1, стр. 1005–1011.

211. Diversely substituted sulfamides for fragment-based drug discovery of carbonic anhydrase inhibitors: synthesis and inhibitory profile. / Sharonova, Tatiana; Zhmurov, Petr; Kalinin, Stanislav; Nocentini, Alessio; Angeli, Andrea; Ferraroni, Marta; Korsakov, Mikhail; Supuran, Claudiu T.; Krasavin, Mikhail.; Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2022, Том 37, № 1, стр. 857–865.
212. Replacing the phthalimide core in thalidomide with benzotriazole. / Krasavin, Mikhail; Bubyrev, Andrey; Kazantsev, Alexander; Heim, Christopher; Maiwald, Samuel; Zhukovsky, Daniil; Dar'in, Dmitry; Hartmann, Marcus D.; Bunev, Alexander; Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2022, Том 37, № 1, стр. 527–530.
213. Development of Approaches to Reducing the Effective Gonadotropin Dose in Treating Androgen Insufficiency in Male Rats with Type 1 Diabetes Mellitus. / Бахтиков, Андрей Андреевич; Морина, Ирина Ю.; Деркач, К.В.; Романова, И.В.; Сорокулов, Виктор Николаевич; Шпаков, Александр Олегович; Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 2022, Том 58, № 5, стр. 1503–1513.
214. Logarithmic Relaxation of the Specific Volume and Optical Properties of GeS₂ Densified Glass. / Tsiok, O. B.; Brazhkin, V. V.; Tverjanovich, A. S.; Bychkov, E.; Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2022, Том 134, № 1, стр. 51–59.
215. The strategy for organic dye and antibiotic photocatalytic removal for water remediation in an example of Co-SnO₂ nanoparticles. / Podurets, Anastasiia; Odegova, Valeria; Cherkashina, Ksenia; Bulatov, Andrey; Bobrysheva, Natalia; Osmolowsky, Mikhail; Voznesenskiy, Mikhail; Osmolovskaya, Olga; Journal of Hazardous Materials, 2022, Том 436, 129035.
216. Molecular Thermodynamic Modeling for Micelle-Mediated Separation of Biocomponents. / Сафонова, Евгения Алексеевна; Яковleva, Екатерина Алексеевна; Добряков, Юрий Геннадьевич; Викторов, Алексей Исмаилович; Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2022, Том 61, № 42, стр. 15567–15575.
217. Manganese doped-iron oxide nanoparticles and their potential as tracer agents for magnetic particle imaging (MPI). / Dogan, N.; Dogan, O. M.; Irfan, M.; Ozel, F.; Kamzin, A. S.; Semenov, V. G.; Buryanenko, I. V.; Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, Том 561, 169654.
218. High cycle stability of Zn anodes boosted by an artificial electronic-ionic mixed conductor coating layer. / Fan, Weijia; Sun, Zhenwen; Yuan, Ye; Yuan, Xinhai; You, Chaolin; Huang, Qinghong; Ye, Jilei; Fu, Lijun; Kondratiev, Veniamin; Wu, Yuping; Journal of Materials Chemistry A, 2022, Том 10, № 14, стр. 7645–7652.
219. High-efficiency quantum-dot light-emitting diodes enabled by boosting the hole injection. / Cheng, Chunyan; Liu, Aqiang; Ba, Guohang; Mukhin, Ivan S.; Huang, Fei; Islamova, Regina M.; Choy, Wallace C. H.; Tian, Jianjun; Journal of Materials Chemistry C, 2022, Том 10, № 40, стр. 15200–15206.
220. Functionalisation of graphene as a tool for developing nanomaterials with predefined properties. / Abdelhalim, Abdelsattar O.E.; Semenov, Konstantin N.; Nerukh, Dmitry A.; Murin, Igor V.; Maistrenko, Dmitrii N.; Molchanov, Oleg E.; Sharoyko, Vladimir V.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 348, 118368.
221. A cytostatic drug from the class of triazine derivatives: Its properties in aqueous solutions, cytotoxicity, and therapeutic activity. / Mikolaichuk, Olga V.; Popova, Elena A.; Protas, Alexandra V.; Rakipov, Ilnaz T.; Nerukh, Dmitry A.; Petrov, Andrey V.; Charykov, Nikolay A.; Ageev, Sergei V.; Tochilnikov, Grigorii V.; Zmitrichenko, Iulia G.; Stukov, Aleksandr N.; Semenov, Konstantin N.; Sharoyko, Vladimir V.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 356, 119043.
222. A new hydrophobic deep eutectic solvent based on thymol and 4-(dimethylamino)benzaldehyde: Derivatization and microextraction of urea. / Shishov, Andrey; Shakirova, Firuza; Markova, Ulyana; Tolstoy, Petr; Bulatov, Andrey; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 353, 118820.
223. Amino acid ionic liquids as components of aqueous biphasic systems for L-tryptophan extraction: Experiment and thermodynamic modeling with ePC-SAFT equation of state. / Корчак, Петр Андреевич; Сафонова, Евгения Алексеевна; Викторов, Алексей Исмаилович; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 366, 120185.
224. Chemical equilibria in the quaternary reactive mixtures and liquid phase splitting: a system with n-amyl acetate synthesis reaction at 318.15 K and 101.3 kPa. / Senina, Alina; Samarov, Artemiy; Toikka, Maria; Toikka, Alexander; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 345, 118246.
225. Comb-like polyelectrolytes – New surfactants with controlled solubilization capacity. / Fetin, P. A.; Lezov, A. A.; Fetina, V. I.; Kadnikov, M. V.; Tsvetkov, N. V.; Zorin, I. M.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 357, 119085.
226. Dicationic protic ionic liquids based on N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxyethyl)ethylenediamine. / Kondratenko, Yulia A.; Makovskaya, Olga N.; Antuganov, Dmitrii O.; Zolotarev, Andrey A.; Ugolkov, Valery L.; Nadporojskii, Michail A.; Kochina, Tatyana A.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 363, 119891.

227. Diethanolammonium protic ionic liquids - promising buffers for the synthesis of 68Ga-labelled radiopharmaceuticals. / Kondratenko, Yulia A.; Antuganov, Dmitrii O.; Zolotarev, Andrey A.; Nadporojskii, Michail A.; Ugolkov, Valery L.; Kochina, Tatyana A.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 345, 117029.
228. Evaluation of the dilational modulus of protein films by pendant bubble tensiometry. / Tseng, Wen Chi; Tsay, Ruey Yug; Le, Thu Thi Yen; Hussain, Siam; Noskov, Boris A.; Akentiev, Alexander; Yeh, Hsu Hsiang; Lin, Shi Yow; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 349, 118113.
229. Graphene oxide conjugated with doxorubicin: Synthesis, bioactivity, and biosafety. / Abdelhalim, Abdelsattar O.E.; Ageev, Sergei V.; Petrov, Andrey V.; Meshcheriakov, Anatolii A.; Luttsev, Mikhail D.; Vasina, Lubov V.; Nashchekina, Iuliia A.; Murin, Igor V.; Molchanov, Oleg E.; Maistrenko, Dmitrii N.; Potanin, Artem A.; Semenov, Konstantin N.; Sharoyko, Vladimir V.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 359, 119156.
230. Influence of anions on behavior of cationic polyelectrolyte poly(diallyldimethylammonium chloride) and its copolymer in aqueous solutions. / Lezov, A. A.; Rogozhin, V. B.; Donets, A. V.; Lezova, A. A.; Gubarev, A. S.; Vlasov, P. S.; Samokhvalova, S. A.; Polushina, G. E.; Polushin, S. G.; Tsvetkov, N. V.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 347, 118369.
231. On the equilibrium surface tension of aqueous protein solutions – Bovine serum albumin. / Thi-Yen Le, Thu; Hussain, Siam; Tsay, Ruey Yug; Noskov, Boris A.; Akentiev, Alexander; Lin, Shi Yow.; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 347, 118305.
232. β -lactoglobulin microgel layers at the surface of aqueous solutions. / Noskov, Boris A.; Rafikova, Anastasiya R.; Yu. Milyaeva, Olga; Journal of Molecular Liquids, 2022, Том 351, 118658.
233. Dualism of 1,2,4-Oxadiazole Ring in Noncovalent Interactions with Carboxylic Group. / Baykov, Sergey V.; Tarasenko, Marina V.; Semenov, Artem V.; Katlenok, Evgeniy A.; Shetnev, Anton A.; Boyarskiy, Vadim P.; Journal of Molecular Structure, 2022, Том 1262, 132974.
234. Hydrogen vs. halogen bonding in crystals of 2,5-dibromothiophene-3-carboxylic acid derivatives. / Байков, Сергей Валентинович; Семенов, Артем Валерьевич; Преснухина, София Игоревна; Новиков, Александр Сергеевич; Боярский, Вадим Павлович; Journal of Molecular Structure, 2022, Том 1260, 132785.
235. Intermolecular (Isocyano group)…PtII Interactions Involving Coordinated Isocyanides in Cyclometalated PtII Complexes. / Katkova, Svetlana A.; Mikherdov, Alexander S.; Sokolova, Elina V.; Novikov, Alexander S.; Starova, Galina L.; Kinzhalov, Mikhail A.; Journal of Molecular Structure, 2022, Том 1253, 132230.
236. The impact of the molecular structure on aggregation and solid state luminescence of 2,3-diarylfumaronitriles. / Afanasenko, Anastasiia M.; Krutin, Danil V.; Taishev, Artur E.; Novikov, Alexander S.; Chulkova, Tatiana G.; Kolesnikov, Ilya E.; Kornjakov, Ilya V.; Panikorovskii, Taras L.; Vereshchagin, Anatoly N.; Elinson, Michail N.; Journal of Molecular Structure, 2022, Том 1248, 131503.
237. Eu-doped BaO-Al₂O₃-SiO₂-MgF₂ glass and glass ceramics. / Evstropiev, S. K.; Shashkin, A. V.; Knyazyan, N. B.; Manukyan, G. G.; Bagramyan, V. V.; Timchuk, A. V.; Stolyarova, V. L.; Journal of Non-Crystalline Solids, 2022, Том 580, 121386.
238. Structure and optical properties of glasses in the As-Se system. / Belykh, A. V.; Mikhailov, M. D.; Samigullin, M. E.; Semencha, A. V.; Tver'yanovich, A. S.; Journal of Optical Technology (A Translation of Opticheskii Zhurnal), 2022, Том 89, № 7, стр. 418–423.
239. An Isoxazole Strategy for Molybdenum-Mediated Synthesis of 5-Mono- and 4,5-Disubstituted 1 H-Pyrrole-2,3-diones. / Galenko, Ekaterina E.; Puzyk, Aleksandra M.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F.; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 9, стр. 6459–6470.
240. Diaryliodoniums as Hybrid Hydrogen- and Halogen-Bond-Donating Organocatalysts for the Groebke–Blackburn–Bienaymé Reaction. / Ильин, Михаил Вячеславович; Сысоева, Александра Александровна; Новиков, Александр Сергеевич; Болотин, Дмитрий Сергеевич; The Journal of organic chemistry, 2022, Том 87, № 7, стр. 4569–4579.
241. Diazo Strategy for Intramolecular Azirine Ring Expansion: Rh(II)-Catalyzed Synthesis of 2-Hydroxy-3-oxo-2,3-dihydro-1H-pyrrole-2-carboxylates. / Занахов, Тимур Олегович; Галенко, Екатерина Евгеньевна; Новиков, Михаил Сергеевич; Хлебников, Александр Феодосиевич; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 22, стр. 15598–15607.
242. Multicomponent Assembly of Trisubstituted Imidazoles and Their Photochemical Cyclization into Fused Polyheterocyclic Scaffolds. / Gapanenok, Diana; Makhmet, Azat; Peshkov, Anatoly A.; Smirnova, Darya; Amire, Niyaz; Peshkov, Vsevolod A.; Spiridonova, Darya; Dar'In, Dmitry; Balalaie, Saeed; Krasavin, Mikhail; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 12, стр. 7838–7851.

243. One-Pot Synthesis of Multifunctionalized 1-Pyrrolines from 2-Alkyl-2 H-azirines and Diazocarbonyl Compounds. / Filippov, Ilya P.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F.; Rostovskii, Nikolai V.; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 13, стр. 8835–8840.
244. Organometallic Synthesis of 2,3,6,7-Tetrasubstituted 1,8-Bis(dimethylamino)naphthalenes for Investigation of the Double Buttressing Effect in Proton Sponges. / Марченко, Андрей; Озерянский, Валерий; Демидов, Олег; Антонов, Александр Сергеевич; Тупикина, Елена Юрьевна; Пожарский, Александр; The Journal of organic chemistry, 2022, Том 87, № 24, стр. 16506–16516.
245. Reaction of α -Diazopyrroles with Enamines: Synthesis of Pyrrolo[2,1-c][1,2,4]triazines and α -(1,2,5-Triazapenta-1,3-dienyl)pyrroles. / Каминский, Никита Андреевич; Галенко, Екатерина Евгениевна; Новиков, Михаил Сергеевич; Крюкова, Мария Александровна; Хлебников, Александр Феодосиевич; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 15, стр. 10485–10492.
246. Sulfonium and Selenonium Salts as Noncovalent Organocatalysts for the Multicomponent Groebke–Blackburn–Bienaymé Reaction. / Ильин, Михаил Вячеславович; Новиков, Александр Сергеевич; Болотин, Дмитрий Сергеевич; The Journal of organic chemistry, 2022, Том 87, № 15, стр. 10199–10207.
247. Synthesis of Imidazo[1,2- a]pyridines via Near UV Light-Induced Cyclization of Azirinylpyridinium Salts. / Filippov, Ilya P.; Agafonova, Anastasiya V.; Titov, Gleb D.; Smetanin, Ilia A.; Rostovskii, Nikolai V.; Khlebnikov, Alexander F.; Novikov, Mikhail S.; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 9, стр. 6514–6519.
248. Synthesis of α -(trifluoromethyl)styrenes and 1,3-di(trifluoromethyl)indanes via superelectrophilic activation of TMS-ethers of (trifluoromethyl)benzyl alcohols in Brønsted acids. / Khoroshilova, Olesya V.; Vasilyev, Aleksander V.; Boyarskaya, Irina A.; The Journal of organic chemistry, 2022, Том 87, № 23, стр. 15845–15862.
249. Synthesis of γ -Sultam-Annelated δ -Lactams via the Castagnoli-Cushman Reaction of Sultam-Based Dicarboxylic Acids. / Firsov, Andrey; Bakulina, Olga; Dar'In, Dmitry; Sokolov, Viktor V.; Krasavin, Mikhail; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 2, стр. 1537–1540.
250. Thioisomünchnones versus Acrylamides via Copper-Catalyzed Reaction of Thioamides with Diazocarbonyl Compounds. / Ilkin, Vladimir; Filimonov, Valeriy; Seliverstova, Eugenia; Новиков, Михаил Сергеевич; Beryozkina, Tetyana; Gagarin, Aleksey; Belskaya, Nataliya; Muthipeedika, Nibin Joy; Bakulev, Vasiliy; Dehaen, Wim; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 18, стр. 12196–12213.
251. Two-Step Construction of Thiophene-Oxazole Dyads with Fluorescent Properties by the Ring Expansion of Aziridines. / Pankova, Alena S.; Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 87, № 16, стр. 11121–11130.
252. Xenon Derivatives as Aerogen Bond-Donating Catalysts for Organic Transformations: A Theoretical Study on the Metaphorical “Spherical Cow in a Vacuum” Provides Insights into Noncovalent Organocatalysis. / Novikov, Alexander S.; Bolotin, Dmitrii S.; Journal of Organic Chemistry, 2022, принятa к публикации.
253. Half-sandwich Ru(II)-thioamide complexes as catalysts for one pot synthesis of aromatic 1,5-diketones. / Rajasekaran, Haritha; Jerome, Peter; Eliseenkov, Eugene V.; Boyarskiy, Vadim P.; Bhuvanesh, Nattamai; Karvembu, Ramasamy; Journal of Organometallic Chemistry, 2022, Том 965-966, 122322.
254. Hyperbranched polymer immobilized palladium nanoparticles as an efficient and reusable catalyst for cyanation of aryl halides and reduction of nitroarenes. / Gholinejad, Mohammad; Shojafar, Mohammad; Sansano, José M.; Mikhaylov, Vladimir N.; Balova, Irina A.; Khezri, Rahimeh; Journal of Organometallic Chemistry, 2022, Том 970–971, 122359.
255. Reaction of coordinated isocyanides with substituted N -(2-pyridyl) ureas as a route to new cyclometallated Pd(II) complexes. / Geyl, Kirill K.; Baykov, Sergey V.; Kasatkina, Svetlana O.; Savko, Polina Yu.; Boyarskiy, Vadim P.; Journal of Organometallic Chemistry, 2022, Том 980–981, 122518.
256. Structure and stability of MCl₄ carbene complexes (M = Si, Ge, Sn): Experiment and theory. / Davydova, E.I.; Balazs, Gabor; Bodensteiner, Michael; Scheer, Manfred; Timoshkin, A.Y.; Journal of Organometallic Chemistry, 2022, Том 983, 122551.
257. Synthesis and characterization of hypercoordinated germanium complexes with hydroxyalkylethylenediamines. / Kondratenko, Yulia A.; Ignat'yev, Igor S.; Lezov, Denis V.; Arsent'ev, Maxim Y.; Zolotarev, Andrey A.; Ugolkov, Valerii L.; Antuganov, Dmitrii; Kochina, Tatyana A.; Journal of Organometallic Chemistry, 2022, Том 958, 122188.
258. CE with Cu²⁺ ions and 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin additives for the investigation of amino acids composition of the culture medium in a cellular model of non-alcoholic fatty liver disease. / Makeeva, Daria; Sall, Tatiana; Moskvichev, Danil; Kartsova, Liudmila; Sitkin, Stanislav; Vakhitov, Timur; Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2022, Том 213, 114663.
259. Deep Eutectic Solvents or Eutectic Mixtures? Characterization of Tetrabutylammonium Bromide and Nonanoic Acid Mixtures. / Shishov, Andrey; Makoś-Chełstowska, Patrycja; Bulatov, Andrey; Andruch, Vasil; The journal of physical chemistry. B, 2022, Том 126, № 21, стр. 3889–3896.

260. New Variant of Electrochemical Intercalation Isotherm: Analysis of Instability Region Dependence on Electrolyte Concentration. / Анищенко, Дмитрий Викторович; Верещагин, Анатолий Андреевич; Левин, Олег Владиславович; Малев, Валерий Вениаминович; Journal of Physical Chemistry C, 2022, Том 126, № 20, стр. 8839–8854.
261. Observation of High-Order Overtones and Combinations in Surface-Enhanced Raman Scattering: The Essential Role in Elucidation of the Chemical Mechanism. / Solovyeva, Elena V.; Jamshidi, Zahra; Journal of Physical Chemistry C, 2022, Том 126, № 29, стр. 12038–12043.
262. Spin Splitting in Systems Described by Magnetic Rod Groups. / Egorov, Sergei A.; Litvin, Daniel B.; Bandura, Andrei V.; Evarestov, Robert A.; Journal of Physical Chemistry C, 2022, Том 126, № 11, стр. 5362–5367.
263. Transient Mesoscopic Immiscibility, Viscosity Anomaly and High Internal Pressure at the Semiconductor–Metal Transition in Liquid Ga₂Te₃. / Kassem, Mohammad; Benmore, Chris J.; Usuki, Takeshi; Ohara, Koji; Tverjanovich, Andrey; Bokova, Maria; Brazhkin, Vadim V.; Bychkov, Eugene; Journal of Physical Chemistry Letters, 2022, Том 13, № 46, стр. 10843–10850.
264. Spin splitting in monoperiodic systems described by magnetic line groups. / Egorov, Sergei A.; Litvin, Daniel B.; Bandura, Andrei V.; Evarestov, Robert A.; Journal of Physics Condensed Matter, 2022, Том 34, № 31, 315803.
265. Hydrothermal zinc oxide nanostructures: Geometry control and narrow band UV emission. / Kadinskaya, S. A.; Kondratev, V. M.; Kindyushov, I. K.; Labzovskaya, M. E.; Novikov, B. V.; Shtrom, I. V.; Lihachev, A. I.; Nashchekin, A. V.; Bolshakov, A. D.; Journal of Physics: Conference Series, 2022, Том 2227, № 1, 012007.
266. Zinc deficiency in cucumber plants can be alleviated by fullerenol. / Bityutskii, Nikolai P.; Yakkonen, Kirill L.; Semenov, Konstantin N.; Journal of Plant Nutrition, 2022, принята к публикации.
267. High-voltage structural evolution and its kinetic consequences for the Na₄MnV(PO₄)₃ sodium-ion battery cathode material. / Buryak, Nikita S.; Anishchenko, Dmitrii V.; Levin, Eduard E.; Ryazantsev, Sergey V.; Martin-Diaconescu, Vlad; Zakharkin, Maxim V.; Nikitina, Victoria A.; Antipov, Evgeny V.; Journal of Power Sources, 2022, Том 518, 230769.
268. Using commercial calcium ionophores to make lanthanide sensors. / Dehabadi, Monireh; Saveliev, Mikhail; Legin, Andrey; Yaghmaei, Soheila; Babain, Vasiliy; Kirsanov, Dmitry; Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2022, Том 331, № 4, стр. 1751–1758.
269. Substituted diamides of dipicolinic acid as extractants and ionophores for rare earth metals. / Ren, Yingchao; Polukeev, Valery A.; Kenf, Ekaterina V.; Tkachenko, Liudmila I.; Alyapshev, Mikhail Yu.; Babain, Vasily A.; Nechaev, Andrey V.; Legin, Andrey V.; Kirsanova, Dmitry O.; Journal of Rare Earths, 2022, принята к публикации.
270. Novel red-emitting color-tunable phosphors BaBi_{2-x}EuxB2O₇ (x = 0–0.40): Study of the crystal structure and luminescence. / Shablinskii, Andrey P.; Povolotskiy, Alexei V.; Kolesnikov, Ilya E.; Biryukov, Yaroslav P.; Bubnova, Rimma S.; Avdonteveva, Margarita S.; Demina, Sofya V.; Filatov, Stanislav K.; Journal of Solid State Chemistry, 2022, Том 307, 122837.
271. FTIR Spectroscopy of Intermolecular Interactions of Ethers with Methanol: Cooperativity Effect. / Rakipov, Ilnaz T.; Semenov, Konstantin N.; Petrov, Artem A.; Akhmadiyarov, Aydar A.; Khachatrian, Artashes A.; Klimovitskii, Alexander E.; Solomonov, Boris N.; Journal of Solution Chemistry, 2022, Том 51, № 10, стр. 1219–1228.
272. Halogen bond in porous materials: rational selection of building blocks. / Novikov, A. S.; Sakhapov, I. F.; Zaguzin, A. S.; Fedin, V. P.; Adonin, S. A.; Journal of Structural Chemistry, 2022, Том 63, № 11, стр. 1880–1886.
273. Hydrogen bonding in the crystal of 1,1'-(1E,1'E)-(pyridine-3,4-diylbis (azanylylidene))bis(methanylylidene))-bis(naphthalen-2-ol) acetonitrile solvate: combined experimental and theoretical study. / Mardaleishvili, I. R.; Vologzhanina, A. V.; Novikov, A. S.; Shienok, A. I.; Kol'tsova, L. S.; Zaichenko, N. L.; Nadtochenko, V. A.; Tskhovrebov, A. G.; Journal of Structural Chemistry, 2022, Том 63, № 4, стр. 626–633.
274. UV-induced dissociation of CH₂BrI probed by intense femtosecond XUV pulses. / Köckert, Hansjochen; Lee, Jason W.L.; Allum, Felix; Amini, Kasra; Bari, Sadia; Bomme, Cédric; Brauße, Felix; Brouard, Mark; Burt, Michael; Cunha De Miranda, Barbara; Düsterer, Stefan; Eng-Johnsson, Per; Erk, Benjamin; Gélécoc, Marie; Geneaux, Romain; Gentleman, Alexander S.; Guillemin, Renaud; Goldsztein, Gildas; Holland, David M.P.; Ismail, Iyas; Journel, Loïc; Kierspel, Thomas; Küpper, Jochen; Lahl, Jan; Mackenzie, Stuart R.; Maclot, Sylvain; Manschwetus, Bastian; Mereshchenko, Andrey S.; Mullins, Terence; Olshin, Pavel K.; Palaudoux, Jérôme; Penent, Francis; Piancastelli, Maria Novella; Rompotis, Dimitrios; Rouzée, Arnaud; Ruchon, Thierry; Rudenko, Artem; Schirmel, Nora; Simon, Marc; Techert, Simone; Travnikova, Oksana; Trippel, Sebastian; Vallance, Claire; Wang, Enliang; Wiese, Joss; Ziaeefarzaneh; Marchenko, Tatiana; Rolles, Daniel; Boll, Rebecca; Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2022, Том 55, № 1, 014001.
275. A comparative analysis of natural zeolites from various Cuban and Mexican deposits: structure, composition, thermal properties and hierarchical porosity. / Zvereva, Irina; Shelyapina, Marina; Chislov, Mikhail; Novakowski, Vadim;

- Malygina, Ekaterina; Rodriguez-Iznaga, Inocente; Miguel-Angel, Hernández; Petranovskii, Vitalii; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2022, Том 147, № 11, стр. 6147–6159.
276. Homophthalic Monoesters: A New Type of Reagents for the Castagnoli-Cushman Reaction: A New Type of Reagents for the Castagnoli-Cushman Reaction. / Guranova, Natalia; Bakulina, Olga; Dar'in, Dmitry; Kantin, Grigory; Krasavin, Mikhail; European Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 2022, № 9, e202101281.
277. Steric Push Towards the [n+3] Hydrated Imidazoline Ring Expansion (HIRE) of Dibenzo[1.4]oxazepines and Thiazepines. / Лавит, Ксения Сергеевна; Сапегин, Александр Владимирович; Рязанцев, Михаил Николаевич; Красавин, Михаил Юрьевич; European Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 2022, № 35, e202200818.
278. Synthetic Exploration of Novel Sulfamoyl Cyanide N-Oxides in Heterocycle Synthesis. / Krivovicheva, Vasilisa; Bubyrev, Andrey; Kalinin, Stanislav; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail; European Journal of Organic Chemistry, № 46, e202201162.
279. Transformations of 5-Hydroxy-1-pyrrolines in Strong Brønsted Acids: Experimental and Theoretical Study of Intermediate Cationic Species. / Borisova, Marina A.; Ryabukhin, Dmitry S.; Yu. Ivanov, Alexander; Boyarskaya, Irina A.; Shabalin, Dmitrii A.; Zelenkov, Lev E.; Yu. Schmidt, Elena; Trofimov, Boris A.; Vasiliyev, Aleksander V.; European Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 2022, № 30, e202200468.
280. Modeling Micellar Growth and Branching in Mixtures of Zwitterionic with Ionic Surfactants. / Victorov, Alexey I.; Molchanov, Vyacheslav S.; Сорина, Полина Олеговна; Safonova, Evgenia A.; Philippova, Olga E.; Langmuir, 2022, Том 38, № 39, стр. 11929–11940.
281. Optical and electrical properties of a new complex oxide Pb₁/3Na₁/3K₁/3Ta₂/3Fe₁/3O₃-δ with perovskite structure. / Zhuk, Nadezhda; Popov, Alexey; Korolev, Roman; Moroz, Viktor; Selyutin, Artem; Koroleva, Alexandra; Sekushin, Nikolay; Makeev, Boris; Letters on Materials, 2022, Том 12, № 4, стр. 367–372.
282. Design of 4-Substituted Sulfonamidobenzoic Acid Derivatives Targeting Coxsackievirus B3. / Шетнев, А.А.; Волобуева, А. С.; Панова, Валерия; Зарубаев, Владимир Викторович; Байков, Сергей Валентинович; Life, 2022, Том 12, № 11, 1832.
283. Triarylazimidazole-ZnII, CdII, and HgII Complexes: Structures, Photophysics, and Antibacterial Properties. / Artemjev, Alexey A.; Astafiev, Artyom A.; Vologzhanina, Anna V.; Kubasov, Alexey S.; Burkin, Gleb M.; Novikov, Alexander S.; Kritchenkov, Andreii S.; Kirichuk, Anatoly A.; Tskhovrebov, Alexander G.; Crystals, 2022, Том 12, № 5, 680.
284. Choice of computational protocol for carbon-lithium spin–spin coupling constants 1JCLi. / Karpov, Valerii V.; Antonov, Alexander S.; Tupikina, Elena Yu.; Magnetic Resonance in Chemistry, 2022, Том 60, № 10, стр. 985–995.
285. Silicone Materials for Flexible Optoelectronic Devices. / Мирошниченко, Анна Сергеевна; Неплюх, Владимир Владимирович; Мухин, Иван Сергеевич; Исламова, Регина Маратовна; Materials, 2022, Том 15, № 24, 8731.
286. ¹³C, ²⁷Al and ²⁹Si NMR Investigation of the Hydration Kinetics of Portland-Limestone Cement Pastes Containing CH₃-COO-R+ (R=H or Na) Additives. / Mazur, Anton; Tolstoy, Peter; Sotiriadis, Konstantinos; Materials, 2022, Том 15, № 6, 2004.
287. DFT Modelling of Molecular Structure, Vibrational and UV-Vis Absorption Spectra of T-2 Toxin and 3-Deacetylcalonectrin. / Pankin, Dmitrii; Smirnov, Mikhail; Povolotckaia, Anastasia; Povolotskiy, Alexey; Borisov, Evgenii; Moskovskiy, Maksim; Gulyaev, Anatoly; Gerasimenko, Stanislav; Aksenov, Aleksandr; Litvinov, Maksim; Dorochov, Alexey; Materials, 2022, Том 15, № 2, 649.
288. Photoluminescence and Energy Transfer in Double-and Triple-Lanthanide-Doped YVO₄ Nanoparticles. / Medvedev, Vassiliy A.; Kolesnikov, Ilya E.; Olshin, Pavel K.; Mikhailov, Mikhail D.; Manshina, Alina A.; Mamonova, Daria V.; Materials, 2022, Том 15, № 7, 2637.
289. Sorption of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co on Titanium Oxide Films in Light Water Reactor Primary Circuit Environment. / Скрипкин, Михаил Юрьевич; Глухоедов, Никита Алексеевич; Орлов, Сергей Николаевич; Епимахов, Виталий Николаевич; Змитродан, Александр; Змитродан, Григорий; Цапко, Анастасия; Materials, 2022, Том 15, № 12, 4261.
290. Template Electrochemical Synthesis of Hydroxyapatite on a Titania–Silver Composite Surface for Potential Use in Implantology. / Orekhov, Evgeniy V.; Arbenin, Andrey Yu.; Zemtsova, Elena G.; Sokolova, Darya N.; Ponomareva, Alexandra N.; Shevtsov, Maxim A.; Yudintceva, Natalia M.; Smirnov, Vladimir M.; Materials, 2022, Том 12, № 2, 266.
291. Vis-driven Cu-SnO₂ nanoparticles for water remediation – Enhancing of photocatalytic efficiency and other defect-related properties. / Белецкий, Евгений Всеволодович; Подурец, Анастасия Александровна; Убыйзовк, Евгений Викторович; Бобрышева, Наталья Петровна; Осмоловский, Михаил Глебович; Осмоловская, Ольга Михайловна; Вознесенский, Михаил Андреевич; Materials Chemistry and Physics, 2022, Том 290, 126589.

292. Electrospun V2O5 Nanofibers as High-Capacity Cathode Materials for Zinc-Ion Batteries. / Volkov, A.I.; Sharlaev, A.S.; Berezina, O.Ya.; Tolstopiatova, E.G.; Fu, Lijun; Kondratiev, V.V.; Materials Letters, 2022, Том 308, 131212.
293. Highly rapid direct laser fabrication of Ni micropatterns for enzyme-free sensing applications using deep eutectic solvent. / Levshakova, Aleksandra S.; Khairullina, Evgenia M.; Logunov, Lev S.; Panov, Maxim S.; Mereshchenko, Andrey S.; Sosnovsky, Vladimir B.; Gordyechuk, Dmitrii I.; Shishov, Andrey Yu; Tumkin, Ilya I.; Materials Letters, 2022, Том 308A, 131085.
294. Nanosized magnetite modified with poly(ethylene glycol) for efficient sorption of L-lysine- α -oxidase from the culture fluid. / Shkinev, V.; Maksimova, V.; Mokhodoeva, O.; Larichev, V.; Spivakov, B.; Osmolovskaya, O.; Egorova, A.; Smirnova, I.; Dzhenloda, R.; Materials Letters, 2022, Том 323, 132535.
295. Vanadium(V) oxide coated by poly(3,4-ethylenedioxythiophene) as cathode for aqueous zinc-ion batteries with improved electrochemical performance. / Volkov, F.S.; Tolstopiatova, E.G.; Eliseeva, S.N.; Kamenskii, M.A.; Vypritskaia, A.I.; Volkov, A.I.; Kondratiev, V.V.; Materials Letters, 2022, Том 308, 131210.
296. ^{29}Si NMR Investigation of the Effect of Acetic and Oxalic Acids on Portland-Limestone Cement Hydration. / Толстой, Петр Михайлович; Мазур, Антон Станиславович; Sotiriadis, Konstantinos; Materials Science Forum, 2022, Том 1071, стр. 247–252.
297. Self-cross-linkable ferrocenyl-containing polysiloxanes as flexible electrochromic materials. / Deriabin, Konstantin V.; Vereshchagin, Anatoliy A.; Kirichenko, Sergey O.; Rashevskii, Artem A.; Levin, Oleg V.; Islamova, Regina; Materials Today Chemistry, 2022.
298. A Review of Recent Developments of Pervaporation Membranes for Ethylene Glycol Purification. / Rostovtseva, Valeria; Faykov, Ilya; Pulyalina, Alexandra.; Membranes, 2022, Том 12, № 3, 312.
299. Application of Cyclized Polyacrylonitrile for Ultrafiltration Membrane Fouling Mitigation. / Pulyalina, Alexandra; Tian, Nadezhda; Senchukova, Anna; Faykov, Ilya; Ryabikova, Maria; Novikov, Alexander; Saprykina, Natalia; Polotskaya, Galina; Membranes, 2022, Том 12, № 5, 489.
300. Chronopotentiometric Evaluation of Ionization Degree and Dissociation Constant of Imidazolium-Based Ionic Liquid [C(6)Meim][NTf₂] in Polymeric Plasticized Membranes. / Pokhvishcheva, Nadezhda V.; Gigiadze, Elizaveta K.; Kalinichev, Andrey V.; Ievlev, Alexandr V.; Tyutyukin, Konstantin V.; Peshkova, Maria A.; Membranes, 2022, Том 12, № 2, 130.
301. Development and Investigation of Hierarchically Structured Thin-Film Nanocomposite Membranes from Polyamide/Chitosan Succinate Embedded with a Metal-Organic Framework (Fe-BTC) for Pervaporation. / Плиско, Татьяна Викторовна; Бурть, Екатерина Сергеевна; Золотарев, Андрей Александрович; Бильдюкович, Александр; Дмитренко, Мария Евгеньевна; Кузьмина, Анна Игоревна; Ермаков, Сергей Сергеевич; Пенькова, Анастасия Владимировна; Membranes, 2022, Том 12, № 10, 967.
302. Novel Mixed Matrix Membranes Based on Polymer of Intrinsic Microporosity PIM-1 Modified with Metal-Organic Frameworks for Removal of Heavy Metal Ions and Food Dyes by Nanofiltration. / Kuzminova, Anna; Dmitrenko, Mariia; Zolotarev, Andrey; Korniak, Aleksandra; Poloneeva, Daria; Selyutin, Artem; Emeline, Alexei; Yushkin, Alexey; Foster, Andrew; Budd, Peter; Ermakov, Sergey; Membranes, 2022, Том 12, № 1.
303. Novel Thin Film Nanocomposite Membranes Based on Chitosan Succinate Modified with Fe-BTC for Enhanced Pervaporation Dehydration of Isopropanol. / Burts, Katsiaryna; Plisko, Tatiana; Dmitrenko, Mariia; Zolotarev, Andrey; Kuzminova, Anna; Bildyukevich, Alexandr; Ermakov, Sergey; Penkova, Anastasia; Membranes, 2022, Том 12, № 7, 653.
304. Pervaporation Polyvinyl Alcohol Membranes Modified with Zr-Based Metal Organic Frameworks for Isopropanol Dehydration. / Кузьмина, Анна Игоревна; Дмитренко, Мария Евгеньевна; Золотарев, Андрей Александрович; Мызников, Данила Денисович; Селютин, Артем Александрович; Su, Rongxin; Пенькова, Анастасия Владимировна; Membranes, 2022, Том 12, № 10, 908.
305. Predicting the Potentiometric Sensitivity of Membrane Sensors Based on Modified Diphenylphosphoryl Acetamide Ionophores with QSPR Modeling. / Vladimirova, Nadezhda; Puchkova, Elena; Dar'in, Dmitry; Turanov, Alexander; Babain, Vasily; Kirsanov, Dmitry.; Membranes, 2022, Том 12, № 10, 953.
306. Voltammetric Ion Sensing with Ionophore-Based Ion-Selective Electrodes Containing Internal Aqueous Solution, Improving Lifetime of Sensors. / Керестень, Валентина Максимовна; Михельсон, Константин Николаевич; Membranes, 2022, Том 12, № 11, 1048.
307. Synthetic approaches to constructing proteolysis targeting chimeras (PROTACs). / Bakulina, Olga; Sapegin, Alexander; Bunev, Alexander S.; Krasavin, Mikhail; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 4, стр. 419–432.
308. (E)-3-Arylidene-4-diazopyrrolidine-2,5-diones conveniently elaborated into cytotoxic compounds bearing primary sulfonamide and Michael acceptor moieties. / Paramonova, Polina; Sharonova, Tatiana; Kalinin, Stanislav;

Chupakhin, Evgeny; Bunev, Alexander; Krasavin, Mikhail; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 2, стр. 176–177.

309. Bi- or trinuclear 2-iodobenzoate complexes of Znii: crystal structures and luminescence. / Bondarenko, Mikhail A.; Rakhmanova, Marianna I.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A.; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 5, стр. 585–587.
310. DNA penetration into a monolayer of amphiphilic polyelectrolyte. / Chirkov, Nikolay S.; Michailov, Alexander V.; Vlasov, Petr S.; Noskov, Boris A.; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 2, стр. 192–193.
311. Hetaryl- and heteroarylvinyl-substituted nitrofurans identified as non-cytotoxic selective antitubercular agents. / Krasavin, Mikhail; Shetnev, Anton; Panova, Valeria; Ivanovskyi, Sergey; Kalinin, Stanislav; Vinogradova, Tatiana; Sharoyko, Vladimir; Yablonsky, Piotr; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 4, стр. 452–453.
312. Molecular complexes of non-chelating polydentate Lewis bases with group 13 Lewis acids: crystal structure and computed energy of stepwise donor–acceptor bond formation. / Shcherbina, Nadezhda A.; Kazakov, Igor V.; Lisovenko, Anna S.; Kryukova, Mariya A.; Krasnova, Irina S.; Bodensteiner, Michael; Timoshkin, Alexey Y.; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 1, стр. 74–77.
313. Novel chromeno[2,3-c]pyrroles synthesized via intramolecular rhodium(ii) carbene trapping. / Chupakhin, Evgeny; Kantin, Grigory; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 3, стр. 382–383.
314. Osteoconductive biocompatible 3D-printed composites of poly-d,l-lactide filled with nanocrystalline cellulose modified by poly(glutamic acid). / Averianov, Ilia V.; Stepanova, Mariia A.; Gofman, Iosif V.; Lavrentieva, Antonina; Korzhikov-Vlakh, Viktor A.; Korzhikova-Vlakh, Evgenia G.; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 6, стр. 810–812.
315. Synthesis and in vitro antifungal activity of selenium-containing chitin derivatives. / Егоров, Антон Р.; Ягафаров, Нияз З.; Артемьев, Алексей А.; Хубиев, Омар; Меджбур, Бадреддини; Козырев, Владимир А.; Сикаона, Нкумбу Донован; Цветкова, Ольга И.; Рубаник, Василий В.; Рубаник (мл.), Василий В.; Курлюк, Олег В.; Шаколо, Татьяна В.; Лобанов, Николай Н.; Критченков, Илья Сергеевич; Цховребов, Александр Г.; Киричук, Анатолий А.; Хрусталев, Виктор Н.; Критченков, Андрей С.; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 3, стр. 357–359.
316. Synthesis of a library of 2-aryl-2H-tetrazole-5-carboxamides for photoaffinity labeling of aminergic G-protein coupled receptors. / Zhukovsky, Daniil; Kanov, Evgeny; Gainetdinov, Raul; Krasavin, Mikhail; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 5, стр. 604–605.
317. Synthesis of novel glutarimide derivatives via the Ugi multicomponent reaction: affinity towards the E3 ubiquitin ligase substrate receptor Cereblon. / Бархатова, Дарина Дадашевна; Жуковский, Даниил Дмитриевич; Heim, Christopher; Maiwald, Samuel; Hartmann, Marcus D.; Красавин, Михаил Юрьевич; Mendeleev Communications, 2022, Том 32, № 6, стр. 747–749.
318. Effects of metformin and lutheinizing hormone receptor agonists on steroidogenesis and spermatogenesis in rats with type 2 diabetes with their separate and combined administration. / Бахтиков, Андрей Андреевич; Деркач, К.В.; Степочкина, Анна Михайловна; Сорохоумов, Виктор Николаевич; Баюнова, Л.В.; Лебедев, Иван Антонович; Шпаков, Александр Олегович; Metabolism: Clinical and Experimental, 2022, Том 128, 155010.
319. Deep eutectic solvent-based extraction of metals from oil samples for elemental analysis by ICP-OES. / Shishov, Andrey; Savinov, Sergey; Volodina, Natalia; Gurev, Ivan; Bulatov, Andrey; Microchemical Journal, 2022, Том 179, 107456.
320. Deep eutectic solvents-based headspace single-drop microextraction for the chromatographic determination of phenols and aliphatic alcohols in atmospheric air. / Rodinkov, Oleg; Znamenskaya, Ekaterina; Spivakovsky, Valeriy; Shilov, Roman; Shishov, Andrey; Microchemical Journal, 2022, Том 182, 107854.
321. Multiwell photocatalytic microreactor device integrating drug biotransformation modeling and sample preparation on a MALDI target. / Gorbunov, Alexander; Bardin, Alexander; Ilyushonok, Semyon; Kovach, Jacob; Petrenko, Artem; Sukhodolov, Nikolai; Krasnov, Konstantin; Krasnov, Nikolai; Zorin, Ivan; Obornev, Alexander; Babakov, Vladimir; Radilov, Andrey; Podolskaya, Ekaterina; Microchemical Journal, 2022, Том 178, 107362.
322. Laser-assisted surface activation for fabrication of flexible non-enzymatic Cu-based sensors. / Khairullina, Evgenija M.; Ratautas, Karolis; Panov, Maxim S.; Andriianov, Vladimir S.; Mickus, Sarunas; Manshina, Alina A.; Gediminas; Tumkin, Ilya I.; Microchimica Acta, 2022, Том 189, № 7, 259.
323. Medvedevite, KMn₂+V₅+2O₆Cl·2H₂O, a new fumarolic mineral from the Tolbachik fissure eruption 2012–2013, Kamchatka Peninsula, Russia. / Shabinskii, Andrey P.; Avdontseva, Margarita S.; Vergasova, Lidiya P.; Filatov, Stanislav K.; Avdontseva, Evgenia Yu; Povolotskiy, Alexey V.; Moskaleva, Svetlana V.; Kargopoltsev, Anatoly A.; Britvin, Sergey N.; Shorets, Olga U.; Mineralogical Magazine, 2022, Том 86, № 3, стр. 478–485.

324. External oxidant-free and transition metal-free synthesis of 5-amino-1,2,4-thiadiazoles as promising antibacterials against ESKAPE pathogen strains. / Шетнев, А.А.; Тарасенко, Марина; Котлярова, В.; Байков, Сергей Валентинович; Гейль, Кирилл Константинович; Касаткина, Светлана Олеговна; Сибинич, Николина; Шаройко, Владимир Владимирович; Рогачева, Елизавета; Краева, Людмила Александровна; Molecular Diversity, 2022, doi: 10.1007/s11030-022-10445-1.
325. Preparation and Synthetic Applications of Five-to-Seven-Membered Cyclic α -Diazo Monocarbonyl Compounds. / Zhukovsky, Daniil; Dar'in, Dmitry; Bakulina, Olga; Krasavin, Mikhail; Molecules, 2022, Том 27, № 6, 2030.
326. 4,5-Bis(arylethynyl)-1,2,3-triazoles—A New Class of Fluorescent Labels: Synthesis and Applications. / Govdi, Anastasia I.; Tokareva, Polina V.; Rumyantsev, Andrey M.; Panov, Maxim S.; Stellmacher, Johannes; Alexiev, Ulrike; Danilkina, Natalia A.; Balova, Irina A.; Molecules, 2022, Том 27, № 10, 3191.
327. 5,5,5-Trichloropent-3-en-one as a Precursor of 1,3-Bi-centered Electrophile in Reactions with Arenes in Brønsted Superacid CF₃SO₃H. Synthesis of 3-Methyl-1-trichloromethylindenones. / Shershnev, Ivan A.; Boyarskaya, Irina A.; Vasilyev, Aleksander V.; Molecules, 2022, Том 27, № 19, 6675.
328. Carbodiimide-Mediated Beckmann Rearrangement of Oxyma-B as a Side Reaction in Peptide Synthesis. / Orlandin, Andrea; Guryanov, Ivan; Ferrazzano, Lucia; Biondi, Barbara; Biscaglia, Francesca; Storti, Claudia; Rancan, Marzio; Formaggio, Fernando; Ricci, Antonio; Cabri, Walter; Molecules, 2022, Том 27, № 13, 4235.
329. Conjugates of Iron-Transporting N-Hydroxylactams with Ciprofloxacin. / Bakulina, Olga; Bannykh, Anton; Levashova, Ekaterina; Krasavin, Mikhail; Molecules, 2022, Том 27, № 12, 3910.
330. Copper(II)-Catalyzed (3+2) Cycloaddition of 2H-Azirines to Six-Membered Cyclic Enols as a Route to Pyrrolo[3,2-c]quinolone, Chromeno[3,4-b]pyrrole, and Naphtho[1,8-ef]indole Scaffolds. / Sakharov, Pavel A.; Rostovskii, Nikolai V.; Khlebnikov, Alexander F.; Novikov, Mikhail S.; Molecules, 2022, Том 27, № 17, 5681.
331. Dicarboxylic Acid Monoesters in β -and δ -Lactam Synthesis. / Ananeva, Anna; Bakulina, Olga; Dar'in, Dmitry; Kantin, Grigory; Krasavin, Mikhail; Molecules, 2022, Том 27, № 8, 2469.
332. Exploration of spirocyclic derivatives of ciprofloxacin as antibacterial agents. / Лукин, Алексей; Чудинов, Михаил; Ведехина, Татьяна Сергеевна; Рогачёва, Елизавета; Краева, Людмила Александровна; Бакулина, Ольга Юрьевна; Красавин, Михаил Юрьевич; Molecules, 2022, Том 27, № 15, 4864.
333. Exploring Supramolecular Assembly Space of Cationic 1,2,4-Selenodiazoles: Effect of the Substituent at the Carbon Atom and Anions. / Grudova, Mariya V.; Kubasov, Alexey S.; Khrustalev, Victor N.; Novikov, Alexander S.; Kritchenkov, Andreii S.; Nenajdenko, Valentine G.; Borisov, Alexander V.; Tskhovrebov, Alexander G.; Molecules, 2022, Том 27, № 3, 1029.
334. Extending the scope of the new variant of the Castagnoli-Cushman cyclocondensation onto o-methyl benzoic acids bearing various electron-withdrawing groups in the α -position. / Гуранова, Наталья Игоревна; Яковleva, Людмила Вадимовна; Бакулина, Ольга Юрьевна; Дарын, Дмитрий Викторович; Красавин, Михаил Юрьевич; Molecules, 2022, Том 27, № 21, 7211.
335. Facile Access to 2-Selenoxo-1,2,3,4-tetrahydro-4-quinazolinone Scaffolds and Corresponding Diselenides via Cyclization between Methyl Anthranilate and Isoselenocyanates: Synthesis and Structural Features. / Osmanov, Vladimir K.; Chipinsky, Evgeniy V.; Khrustalev, Victor N.; Novikov, Alexander S.; Askerov, Rizvan Kamiloglu; Chizhov, Alexander O.; Borisova, Galina N.; Borisov, Alexander V.; Grishina, Maria M.; Kurasova, Margarita N.; Kirichuk, Anatoly A.; Peregudov, Alexander S.; Kritchenkov, Andreii S.; Tskhovrebov, Alexander G.; Molecules, 2022, Том 27, № 18, 5799.
336. Functionalized 10-Membered Aza- and Oxaenediynes through the Nicholas Reaction. / Данилкина, Наталья Александровна; Хмелевская, Екатерина Алексеевна; Ляпунова, Анна Геннадьевна; Дьяченко, Александр Сергеевич; Бунев, Александр Сиясович; Gasanov, Rovshan; Гуреев, Максим Александрович; Балова, Ирина Анатольевна; Molecules, 2022, Том 27, № 18, 6071.
337. Heterometallic Europium(III)–Lutetium(III) Terephthalates as Bright Luminescent Antenna MOFs. / Nosov, Viktor G.; Kupryakov, Arkady S.; Kolesnikov, Ilya E.; Vidyakina, Aleksandra A.; Tumkin, Ilya I.; Kolesnik, Stefaniia S.; Ryazantsev, Mikhail N.; Bogachev, Nikita A.; Skripkin, Mikhail Yu; Mereshchenko, Andrey S.; Molecules, 2022, Том 27, № 18, 5763.
338. Michael Addition of 3-Oxo-3-phenylpropanenitrile to Linear Conjugated Enynones: Approach to Polyfunctional δ -Diketones as Precursors for Heterocycle Synthesis. / Igushkina, Anastasiya V.; Golovanov, Alexander A.; Vasilyev, Aleksander V.; Molecules, 2022, Том 27, № 4, 1256.
339. Nearest-Neighbour and Non-Nearest-Neighbour Non-Covalent Interactions between Substituents in the Aromatic Systems: Experimental and Theoretical Investigation of Functionally Substituted Benzophenones. / Самаров, Артемий Андреевич; Кондратьев, Станислав; Веревкин, Сергей.; Molecules, 2022, Том 27, № 23, 8477.

340. Novel NIR-Phosphorescent Ir(III) Complexes: Synthesis, Characterization and Their Exploration as Lifetime-Based O₂ Sensors in Living Cells. / Kritchenkov, Ilya S.; Mikhnevich, Vitaliya G.; Stashchak, Victoria S.; Solomatina, Anastasia I.; Kozina, Daria O.; Sokolov, Victor V.; Tunik, Sergey P.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 10, 3156.
341. One-pot sequence of Staudinger/aza-Wittig/Castagnoli-Cushman reactions provides facile access to novel natural-like polycyclic ring system. / Лебедев, Родион Евгеньевич; Дарьин, Дмитрий Викторович; Кантин, Григорий Павлович; Бакулина, Ольга Юрьевна; Красавин, Михаил Юрьевич; *Molecules*, 2022, Том 27, № 23, 8130.
342. pH-Responsive N^{HC}-Cyclometalated Iridium(III) Complexes: Synthesis, Photophysical Properties, Computational Results, and Bioimaging Application. / Solomatina, Anastasia I.; Kozina, Daria O.; Porsev, Vitaly V.; Tunik, Sergey P.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 1, 232.
343. Piezo-Responsive Hydrogen-Bonded Frameworks Based on Vanillin-Barbiturate Conjugates. / Nebalueva, Anna S.; Timralieva, Alexandra A.; Sadovnichii, Roman V.; Novikov, Alexander S.; Zhukov, Mikhail V.; Aglikov, Aleksandr S.; Muravev, Anton A.; Sviridova, Tatiana V.; Boyarskiy, Vadim P.; Kholkin, Andrei L.; Skorb, Ekaterina V.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 17, 5659.
344. Polymeric nanoparticles with embedded Eu(III) complexes as molecular probes for temperature sensing. / Kuznetsov, Kirill M.; Baigildin, Vadim A.; Solomatina, Anastasia I.; Galenko, Ekaterina E.; Khlebnikov, Alexander F.; Sokolov, Victor V.; Tunik, Sergey P.; Shakirova, Julia R.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 24, 8813.
345. Post-Functionalization of Organometallic Complexes via Click-Reaction. / Petrovskii, Stanislav; Khistiaeva, Viktoria; Paderina, Aleksandra; Abramova, Evgenia; Grachova, Elena; *Molecules*, 2022, Том 27, № 19, 6494.
346. Selenium(IV) Polybromide Complexes: Structural Diversity Driven by Halogen and Chalcogen Bonding. / Korobeynikov, Nikita A.; Usoltsev, Andrey N.; Novikov, Alexander S.; Abramov, Pavel A.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 16, 5355.
347. Simultaneous Estimation of Two Coupled Hydrogen Bond Geometries from Pairs of Entangled NMR Parameters: The Test Case of 4-Hydroxypyridine Anion. / Tupikina, Elena Yu; Sigalov, Mark V.; Tolstoy, Peter M.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 12, 3923.
348. Solubilization of Nile Red in Micelles and Protomicelles of Sodium Dodecyl Sulfate. / Rusanov, Anatoly I.; Movchan, T. G.; Plotnikova, E.V.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 22, 2022, стр. 7667.
349. Stimuli-Responsive Polypeptide Nanoparticles for Enhanced DNA Delivery. / Korovkina, Olga; Polyakov, Dmitry; Korzhikov-Vlakh, Viktor; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; *Molecules*, 2022, Том 27, № 23, 8495.
350. Structural Organization of Dibromodiazadienes in the Crystal and Identification of Br···O Halogen Bonding Involving the Nitro Group. / Nenajdenko, Valentine G.; Shikhaliyev, Namiq G.; Maharramov, Abel M.; Atakishiyeva, Gulnar T.; Niyazova, Aytan A.; Mammadova, Naila A.; Novikov, Alexander S.; Buslov, Ivan V.; Khrustalev, Victor N.; Tskhovrebov, Alexander G.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 16, 5110.
351. Synthesis of 3-Aryl-3-(Furan-2-yl)Propanoic Acid Derivatives, and Study of Their Antimicrobial Activity. / Kalyaev, Mikhail V.; Ryabukhin, Dmitry S.; Borisova, Marina A.; Ivanov, Alexander Yu; Boyarskaya, Irina A.; Borovkova, Kristina E.; Nikiforova, Lia R.; Salmova, Julia V.; Ul'yanovskii, Nikolay V.; Kosyakov, Dmitry S.; Vasilyev, Aleksander V.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 14, 4612.
352. The Distance between Minima of Electron Density and Electrostatic Potential as a Measure of Halogen Bond Strength. / Чакалов, Эдем Рустемович; Тупикина, Елена Юрьевна; Иванов, Даниил Михайлович; Барташевич, Екатерина Владимировна; Толстой, Петр Михайлович; *Molecules*, 2022, Том 27, № 15, 4848.
353. The Tail Wags the Dog: The Far Periphery of the Coordination Environment Manipulates the Photophysical Properties of Heteroleptic Cu(I) Complexes. / Paderina, Aleksandra; Melnikov, Alexey; Slavova, Sofia; Sizov, Vladimir; Gurzhiy, Vladislav; Petrovskii, Stanislav; Luginin, Maksim; Levin, Oleg; Koshevoy, Igor; Grachova, Elena; *Molecules*, 2022, Том 27, № 7, 2250.
354. The Use of Aryl-Substituted Homophthalic Anhydrides in the Castagnoli–Cushman Reaction Provides Access to Novel Tetrahydroisoquinolone Carboxylic Acid Bearing an All-Carbon Quaternary Stereogenic Center. / Moshnenko, Nazar; Kazantsev, Alexander; Bakulina, Olga; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail; *Molecules*, 2022, Том 27, № 23, 8462.
355. Tuning the Charge Transport in Nickel Salicylaldimine Polymers by the Ligand Structure. / Lukyanov, Daniil A.; Sizov, Vladimir V.; Volkov, Alexey I.; Beletskii, Evgenii V.; Yankin, Andrey N.; Alekseeva, Elena V.; Levin, Oleg V.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 24, 8798.
356. Unusual Formation of 1,2,4-Oxadiazine Core in Reaction of Amidoximes with Maleic or Fumaric Esters. / Presnukhina, Sofia I.; Tarasenko, Marina V.; Geyl, Kirill K.; Baykova, Svetlana O.; Baykov, Sergey V.; Shetnev, Anton A.; Boyarskiy, Vadim P.; *Molecules*, 2022, Том 27, № 21, 7508.

357. Volatile Organic Compound Fragmentation in the Afterglow of Pulsed Glow Discharge in Ambient Air. / Чучина, Виктория Александровна; Губаль, Анна Романовна; Кравцов, Денис Вадимович; Иваненко, Наталья Борисовна; Solov'yev, Nikolay; Строганов, Александр Анатольевич; Jin, Han; Ганеев, Александр Ахатович; Molecules, 2022, Том 27, № 20, 6864.
358. Dimensionality Mediated Highly Repeatable and Fast Transformation of Coordination Polymer Single Crystals for All-Optical Data Processing. / Kulachenkov, Nikita; Barsukova, Marina; Alekseevskiy, Pavel; Sapianik, Aleksandr A.; Sergeev, Maxim; Yankin, Andrei; Krasilin, Andrei A.; Bachinin, Semyon; Shipilovskikh, Sergei; Poturaev, Petr; Medvedeva, Natalia; Denislamova, Ekaterina; Zelenovskiy, Pavel S.; Shilovskikh, Vladimir V.; Kenzhebayeva, Yuliya; Efimova, Anastasiia; Novikov, Alexander S.; Lunev, Artem; Fedin, Vladimir P.; Milichko, Valentin A.; Nano Letters, 2022, Том 22, № 17, стр. 6972–6981.
359. Metal-organic frameworks based surface-enhanced Raman spectroscopy technique for ultra-sensitive biomedical trace detection. / Чучина, Виктория Александровна; Zhang, Yuna; Xue, Cuili; Ганеев, Александр Ахатович; Кистенев, Юрий В.; Губаль, Анна Романовна; Jin, Han; Cui, Daxiang; Nano Research, 2022, doi: 10.1007/s12274-022-4914-1.
360. Complexes of Oligoethyleneimines with Polyacrylic Acid of Various Molecular Masses in Solutions. / Фетина, Вероника Ивановна; Лезов, Алексей Андреевич; Фетин, Петр Александрович; Губарев, Александр Сергеевич; Лезова, Александра Андреевна; Рогожин, Вячеслав Борисович; Зорин, Иван Михайлович; Цветков, Николай Викторович; Nanobiotechnology Reports, 2022, Том 17, № 3, стр. 389–395.
361. Direct Laser Writing of Copper Micropatterns from Deep Eutectic Solvents Using Pulsed near-IR Radiation. / Авилова, Екатерина; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Шишов, Андрей Юрьевич; Елтышева, Елизавета; Михайловский, Владимир Юрьевич; Синев, Дмитрий; Тумкин, Илья Игоревич; Nanomaterials, 2022, Том 12, № 7, 1127.
362. Lanthanide-Ion-Doping Effect on the Morphology and the Structure of NaYF₄:Ln³⁺ Nanoparticles. / Богачев, Никита Александрович; Бетина, Анна Андреевна; Булатова, Татьяна Сергеевна; Носов, Виктор Геннадиевич; Колесник, Стефания Сергеевна; Тумкин, Илья Игоревич; Рязанцев, Михаил Николаевич; Скрипкин, Михаил Юрьевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Nanomaterials, 2022, Том 12, № 17, 2972.
363. Laser-Induced Synthesis of Electrocatalytically Active Ag, Pt, and AgPt/Polyaniline Nanocomposites for Hydrogen Evolution Reactions. / Vasileva, Anna A; Mamonova, Daria V.; Petrov, Yuri V; Kolesnikov, Ilya E; Leuchs, Gerd; Manshina, Alina A.; Nanomaterials, 2022, Том 13, № 1, 88.
364. Optimization of Sulfonated Polycatechol:PEDOT Energy Storage Performance by the Morphology Control. / Vereshchagin, Anatoliy A.; Potapenkov, Vasiliy V.; Vlasov, Petr S.; Lukyanov, Daniil A.; Levin, Oleg V.; Nanomaterials, 2022, Том 12, № 11, 1917.
365. Photocatalytic Hydrogen Production from Aqueous Solutions of Glucose and Xylose over Layered Perovskite-like Oxides HCa₂Nb₃O₁₀, H₂La₂Ti₃O₁₀ and Their Inorganic-Organic Derivatives. / Курносенко, Сергей Алексеевич; Войтович, Владимир Владимирович; Силюков, Олег Игоревич; Родионов, Иван Алексеевич; Зверева, Ирина Алексеевна; Nanomaterials, 2022, Том 12, № 15, 2717.
366. Single step laser-induced deposition of plasmonic au, ag, pt mono-, bi-and tri-metallic nanoparticles. / Mamonova, Daria V.; Vasileva, Anna A.; Petrov, Yuri V.; Koroleva, Alexandra V.; Danilov, Denis V.; Kolesnikov, Ilya E.; Bikbaeva, Gulia I.; Bachmann, Julien; Manshina, Alina A.; Nanomaterials, 2022, Том 12, № 1, 146.
367. Vanadium Oxide-Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanocomposite as High-Performance Cathode for Aqueous Zn-Ion Batteries: The Structural and Electrochemical Characterization. / Волков, Филипп Сергеевич; Елисеева, Светлана Николаевна; Каменский, Михаил Александрович; Волков, Алексей Игоревич; Толстопятова, Елена Геннадьевна; Глумов, Олег Владимирович; Fu, Lijun; Кондратьев, Вениамин Владимирович; Nanomaterials, 2022, Том 12, № 21, 3896.
368. Biocompatibility, antioxidant activity and collagen photoprotection properties of C₆₀ fullerene adduct with L-methionine. / Sharoyko, Vladimir V.; Shemchuk, Olga S.; Meshcheriakov, Anatolii A.; Vasina, Lubov V.; Iamalova, Nailia R.; Luttsev, Michail D.; Ivanova, Daria A.; Petrov, Andrey V.; Maystrenko, Dmitriy N.; Molchanov, Oleg E.; Semenov, Konstantin N.; Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine, 2022, Том 40, 102500.
369. Pt(0) microscrolls obtained on nickel surface by galvanic replacement reaction in H₂PtCl₆ solution as the basis for creating new SERS substrates. / Kaneva, Maria V.; Borisov, Evgen V.; Tolstoy, Valeri P.; Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 2022, Том 13, № 5, стр. 509–513.
370. Ratiometric thermometry using single Er³⁺-doped CaWO₄ phosphors. / Kolesnikov, Ilya E; Mamonova, Daria V; Kurochkin, Mikhail A; Medvedev, Vassily A; Bai, Gongxun; Kolesnikov, Evgenii Yu.; Nanotechnology, 2022, Том 34, № 5, стр. 055501.

371. Acid catalysis through N-protonation in undistorted carboxamides: improvement of amide proton sponge acylating ability. / Mikshiev, Vladimir Y.; Tolstoy, Peter M.; Tupikina, Elena Yu; Puzyk, Aleksandra M.; Vovk, Mikhail A.; New Journal of Chemistry, 2022, Том 46, стр. 16471–16484.
372. Block-copolymeric maltodextrin-based amphiphilic glycosilicones as surface-active systems. / Dobrynnin, Mikhail V.; Mongilev, Ilya V.; Lezov, Alexey A.; Perevyazko, Igor; Tolstoy, Peter M.; Anufrikov, Yurii A.; Shasherina, Anna Yu; Vlasov, Petr S.; Kukushkin, Vadim Yu; Islamova, Regina M.; New Journal of Chemistry, 2022, Том 46, № 31, стр. 14849–14858.
373. Reactions of linear conjugated dienone structures with arenes under superelectrophilic activation conditions. An experimental and theoretical study of intermediate multicentered electrophilic species. / Kochurin, Matvei A.; Ismagilova, Alina R.; Zakusilo, Dmitriy N.; Khoroshilova, Olesya V.; Boyarskaya, Irina A.; Vasilev, Aleksander V.; New Journal of Chemistry, 2022, Том 46, № 25, стр. 12041–12053.
374. Large-scale collecting mirrors for ITER optical diagnostic. / Samsonov, D.; Tereschenko, I.; Mukhin, E.; Gubal, A.; Kapustin, Yu; Filimonov, V.; Babinov, N.; Dmitriev, A.; Nikolaev, A.; Komarevtsev, I.; Koval, A.; Litvinov, A.; Marchii, G.; Razdobarin, A.; Snigirev, L.; Tolstyakov, S.; Marinin, G.; Terentev, D.; Gorodetsky, A.; Zalavutdinov, R.; Markin, A.; Bukhovets, V.; Arkhipushkin, I.; Borisov, A.; Khripunov, V.; Mikhailovskii, V.; Modestov, V.; Kirienko, I.; Buslakov, I.; Chernakov, P.; Mokeev, A.; Kempenaars, M.; Shigin, P.; Drapiko, E.; Nuclear Fusion, 2022, Том 62, № 8, 086014.
375. Azirine-triazole hybrids: selective synthesis of 5-(2H-azirin-2-yl)-, 5-(1H-pyrrol-2-yl)-1H-1,2,3-triazoles and 2-(5-(2H-azirin-2-yl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl)pyridines. / Krivolapova, Yulia V.; Tomashenko, Olesya A.; Funt, Liya D.; Spiridonova, Dar'ya V.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F.; Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, Том 20, № 27, стр. 5434–5443.
376. Halonium, chalconium, and pnictonium salts as noncovalent organocatalysts: a computational study on relative catalytic activity. / Болотин, Дмитрий Сергеевич; Новиков, Александр Сергеевич; Organic & biomolecular chemistry, 2022, Том 20, № 38, стр. 7632–7639.
377. In situ generation of imines by the Staudinger/azaWittig tandem reaction combined with thermally induced Wolff rearrangement for one-pot threecomponent β -lactam synthesis. / Paramonova, Polina; Lebedev, Rodion; Bakulina, Olga; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail; Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, Том 20, стр. 9679–9683.
378. New reagent space and new scope for the Castagnoli-Cushman reaction of oximes and 3-arylglutaconic anhydrides. / Банных, Антон Викторович; Левашова, Екатерина Юрьевна; Бакулина, Ольга Юрьевна; Красавин, Михаил Юрьевич; Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, Том 86, № 44, стр. 8643–8648.
379. Non-covalent interactions in the glutathione peroxidase active center and their influence on the enzyme activity. / Tupikina, Elena Yu.; Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, Том 20, № 28, стр. 5551–5557.
380. peri-Interactions in 1,8-bis(dimethylamino)naphthalene ortho-ketimine cations facilitate [1,5]-hydride shift: selective synthesis of 1,2,3,4-tetrahydrobenzo[h]quinazolines. / Mikshiev, Vladimir Y.; Tolstoy, Peter M.; Puzyk, Aleksandra M.; Kirichenko, Sergey O.; Antonov, Alexander S.; Organic & biomolecular chemistry, 2022, Том 20, стр. 4559–4568.
381. Modular approach to non-aromatic and aromatic pyrroles through gold-catalyzed [3 + 2] cycloaddition of 2H-azirines and ynamides. / Щербаков, Николай Викторович; Титов, Глеб Денисович; Чикунова, Елена Игоревна; Филиппов, Илья Павлович; Ростовский, Николай Витальевич; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Дубовцев, Алексей Юрьевич; Organic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 19, стр. 5133–5140.
382. Stannyl radical-mediated synthesis of 6H-1,3-oxazin-6-ones from 2-acyloxyazirines or whether free radicals can open the azirine ring? / Agafonova, Anastasiya V.; Sakharov, Pavel A.; Smetanin, Ilia A.; Rostovskii, Nikolai V.; Khlebnikov, Alexander F.; Novikov, Mikhail S.; Organic Chemistry Frontiers, 2022, Том 9, № 15, стр. 4118–4127.
383. Unexpected Ring Contraction of Homophthalic Anhydrides under Diazo Transfer Conditions. / Kazantsev, Alexander; Bakulina, Olga; Dar'in, Dmitry; Kantin, Grigory; Bunev, Alexander; Krasavin, Mikhail; Organic Letters, 2022, Том 24, № 26, стр. 4762–4765.
384. Coordination Chemistry of Anionic Pnictogenylborane Compounds. / Elsayed Moussa, Mehdi; Kahoun, Tobias; Ackermann, Matthias T.; Seidl, Michael; Bodensteiner, Michael; Timoshkin, Alexey Y.; Scheer, Manfred; Organometallics, 2022, Том 41, № 12, стр. 1572–1578.
385. Organoboron Derivatives of 1,8-Bis(dimethylamino)naphthalene: Synthesis, Structure, Stability, and Reactivity. / Bardakov, Victor G.; Yakubenko, Artyom A.; Verkhov, Valeriy A.; Antonov, Alexander S.; Organometallics, 2022, Том 41, № 12, стр. 1501–1508.
386. Nanomedicines Bearing an Alkylating Cytostatic Drug from the Group of 1,3,5-Triazine Derivatives: Development and Characterization. / Sinitsyna, Ekaterina; Bagaeva, Irina; Gandalipov, Erik; Fedotova, Evgenia; Korzhikov-Vlakh, Viktor; Tennikova, Tatiana; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; Pharmaceutics, 2022, Том 14, № 11, 2506.

387. Diastereoselective cycloaddition of tosylpropadiene to azomethine ylides, derived from proline and carbonyl compounds: an experimental and DFT study. / Stepakov, Alexander V.; Filatov, Alexander S.; Boitsov, Vitali M.; Lozovskiy, Stanislav V.; Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 2022, Том 197, № 2, 2022, стр. 67–71.
388. Photoswitchable Phosphonate–Fullerene Hybrids with Cholinesterase Activity. / Kolesnikov, Ilya; Mamonova, Daria; Pankin, Dmitrii; Bikbaeva, Gulia; Khokhlova, Anastasia; Pilip, Anna; Egorova, Anastasia; Zigel, Vladislav; Manshina, Alina; Photochemistry and Photobiology, 2022, принята к печати.
389. Antiferromagnetism-induced spin splitting in monolayers of layered and non-layered crystals: Symmetry-based analysis and Density Functional Theory calculation. / Egorov, Sergei A.; Evgarostov, Robert A.; Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 2022, Том 139, 115118.
390. A phosphonic acid anion and acid dimer dianion stabilized by proton transfer in OHN hydrogen bonds – models of structural motifs in blend polymer membranes. / Giba, I. S.; Tolstoy, P. M.; Mulloyarova, V. V.; Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, Том 24, № 18, 24, стр. 11362–11369.
391. Double-doped YVO₄ nanoparticles as optical dual-center ratiometric thermometers. / Kolesnikov, Ilya E.; Mamonova, Daria V.; Kurochkin, Mikhail A.; Medvedev, Vassily A.; Bai, Gongxun; Ivanova, Tatiana Yu; Borisov, Evgenii V.; Kolesnikov, Evgenii Yu.; Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, Том 24, № 25, стр. 15349–15356.
392. Low-doped LaVO₄:Eu³⁺ phosphor for multimode optical thermal sensing. / Kolesnikov, Ilya E.; Mamonova, Daria V.; Kurochkin, Mikhail A.; Medvedev, Vassily A.; Kolesnikov, Evgenii Yu.; Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, Том 24, стр. 27940–27948.
393. Phosphine oxides as NMR and IR spectroscopic probes for the estimation of the geometry and energy of PO H A hydrogen bonds. / Kostin, Mikhail A.; Pylaeva, Svetlana A.; Tolstoy, Peter M.; Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, Том 24, № 11, стр. 7121–7133.
394. Self-association of diphenylpnictoginic acids in solution and solid state: covalent vs. hydrogen bonding. / Yakubenko, Artyom A.; Puzyk, Aleksandra M.; Korostelev, Vladislav O.; Mulloyarova, Valeria V.; Tupikina, Elena Yu; Tolstoy, Peter M.; Antonov, Alexander S.; Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, Том 24, № 13, стр. 7882–7892.
395. Adapted method of moments for determining the transition frequency. / Solovyev, D.; Solovyeva, E.; Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2022, Том 432, 128021.
396. Nernst mobility of holes in Bi₂Te₃. / Немов, Сергей Александрович; Демьянов, Григорий Владимирович; Повоцкий, Алексей Валерьевич; Physics of Complex Systems, 2022, Том 3, № 3, стр. 144–148.
397. Development of approach for flavonoid profiling of biotechnological raw materials Iris sibirica L. by HPLC with high-resolution tandem mass spectrometry. / Karpitskiy, Dmitriy A.; Bessonova, Elena A.; Kartsova, Liudmila A.; Tikhomirova, Liudmila I.; Phytochemical Analysis, 2022, Том 33, № 6, стр. 869–878.
398. B-F bonding and reactivity analysis of mono- and perfluoro-substituted derivatives of closo-borate anions (6, 10, 12): A computational study. / Klyukin, Ilya N.; Vlasova, Yuliya S.; Novikov, Alexander S.; Zhdanov, Andrey P.; Hagemann, Hans R.; Zhizhin, Konstantin Yu; Kuznetsov, Nikolay T.; Polyhedron, 2022, Том 211, 115559.
399. Bromine-rich tin(IV) halide complexes: Experimental and theoretical examination of Br···Br noncovalent interactions in crystalline state. / Korobeynikov, Nikita A.; Usoltsev, Andrey N.; Abramov, Pavel A.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A.; Polyhedron, 2022, Том 222, 115912.
400. Coordination of cage compounds by Cu(I) nacnac compounds. / Haimerl, Maria; Spitzer, Fabian; Timoshkin, Alexey Y.; Seidl, Michael; Scheer, Manfred; Polyhedron, 2022, Том 223, 115957.
401. Cu(II) pentaiodobenzoate complexes: “super heavy carboxylates” featuring strong halogen bonding. / Bondarenko, Mikhail A.; Abramov, Pavel A.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A.; Polyhedron, 2022, Том 214, 115644.
402. Halogen-rich halorhenates(IV): (Me₄N)₂{[ReX₆](X₂)} (X = Cl, Br). / Korobeynikov, Nikita A.; Usoltsev, Andrey N.; Sukhikh, Taisiya S.; Novikov, Alexander S.; Korolkov, Ilya V.; Fedin, Vladimir P.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A.; Polyhedron, 2022, Том 221, 115876.
403. Reactivity of oxo- and thiophosphonium Lewis acids towards acetonitrile and pyridine. / Parfeniuk, T. N.; Kazakov, I. V.; Pomogaeva, A. V.; Lisovenko, A. S.; Löwe, P.; Dielmann, F.; Timoshkin, A. Y.; Polyhedron, 2022, Том 227, 116138.
404. Structure of terminal units of polybutadiene synthesized via anionic mechanism. / Rozentsvet, Victor A.; Sabrina, Nelly A.; Ulyanova, Daria M.; Kostjuk, Sergei V.; Tolstoy, Peter M.; Polymer Bulletin, 2022, Том 79, № 2, стр. 1239–1256.

405. Cationic polymerization of butadiene using alkyl aluminum compounds as co-initiators: an efficient approach toward solid polybutadienes. / Rozentsvet, Victor A.; Ulyanova, Daria M.; Sablina, Nelly A.; Kostjuk, Sergei V.; Tolstoy, Peter M.; Novakov, Ivan A.; *Polymer Chemistry*, 2022, Том 13, № 11, стр. 1596–1607.
406. Comb-Like Polyelectrolytes with Quinolinium and Trimethylammonium Cations in Micellar Catalysis. / Фетин, Петр Александрович; Фетина, Вероника Ивановна; Кадников, Матвей Викторинович; Лезов, Алексей Андреевич; Зорин, Иван Михайлович; *Polymer Science - Series C*, 2022, Том 64, № 2, стр. 144–153.
407. Ferrocenyl-containing oligosiloxanes and polysiloxanes: synthesis, properties, and application. / Исламова, Регина Маратовна; Дерябин, Константин Валерьевич; *Polymer Science - Series C*, 2022, Том 64, стр. 95–109.
408. Polymerization of Micelle-Forming Monomers. / Zorin, I. M.; Zorina, N. A.; Fetin, P. A.; *Polymer Science - Series C*, 2022, Том 64, стр. 123–134.
409. Pervaporation as a Successful Tool in the Treatment of Industrial Liquid Mixtures. / Lakshmy, Kadavil Subhash; Lal, Devika; Nair, Anandu; Babu, Allan; Das, Haritha; Govind, Neethu; Dmitrenko, Mariia; Kuzminova, Anna; Korniak, Aleksandra; Penkova, Anastasia; Tharayil, Abhimanyu; Thomas, Sabu; *Polymers*, 2022, Том 14, № 8, 1604.
410. Self-Healing Polymers. / Novikov, Alexander S.; *Polymers*, 2022, Том 14, № 11, 2261, стр. 624–625.
411. Amphiphilic Diblock Copolymers Bearing Poly(Ethylene Glycol) Block: Hydrodynamic Properties in Organic Solvents and Water Micellar Dispersions, Effect of Hydrophobic Block Chemistry on Dispersion Stability and Cytotoxicity. / Елистратова, Анастасия Алексеевна; Губарев, Александр Сергеевич; Лезов, Алексей Андреевич; Власов, Петр Сергеевич; Соломатина, Анастасия Игоревна; Liao, Yu-Chan; Chou, Pi-Tai; Туник, Сергей Павлович; Челушкин, Павел Сергеевич; Цветков, Николай Викторович; *Polymers*, 2022, Том 14, № 20, 4361.
412. Biocompatible Nanoparticles Based on Amphiphilic Random Polypeptides and Glycopolymers as Drug Delivery Systems. / Zashikhina, Natalia; Levit, Mariia; Dobrodumov, Anatoliy; Gladnev, Sergey; Lavrentieva, Antonina; Tennikova, Tatiana; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; *Polymers*, 2022, Том 14, № 9, 1677.
413. Design, Fabrication and Characterization of Biodegradable Composites Containing Closo-Borates as Potential Materials for Boron Neutron Capture Therapy. / Stepanova, Mariia A.; Dobrodumov, Anatoliy V.; Averianov, Ilia; Gofman, Iosif V.; Nashchekina, Juliya; Guryanov, Ivan; Klyukin, Ilya N.; Zhdanov, Andrey P.; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; Zhizhin, Konstantin Yu.; *Polymers*, 2022, Том 14, № 18, 3864.
414. Hydrodynamic Characteristics and Conformational Parameters of Ferrocene-Terpyridine-Based Polymers. / Gubarev, Alexander S.; Lezov, Alexey A.; Mikusheva, Nina G.; Perevyazko, Igor; Senchukova, Anna S.; Lezova, Alexandra A.; Podsevalnikova, Anna N.; Rogozhin, Vyacheslav B.; Enke, Marcel; Winter, Andreas; Schubert, Ulrich S.; Tsvetkov, Nikolai V.; *Polymers*, 2022, Том 14, № 9, 1776.
415. Modification of Cellulose Micro- and Nanomaterials to Improve Properties of Aliphatic Polyesters/Cellulose Composites: A Review. / Stepanova, Mariia; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; *Polymers*, 2022, Том 14, № 7, 1477.
416. Novel Mixed Matrix Membranes Based on Polyphenylene Oxide Modified with Graphene Oxide for Enhanced Pervaporation Dehydration of Ethylene Glycol. / Dmitrenko, Mariia; Chepeleva, Anastasia; Liamin, Vladislav; Mazur, Anton; Semenov, Konstantin; Solovyev, Nikolay; Penkova, Anastasia; *Polymers*, 2022, Том 14, № 4, 691.
417. Novel PDMS-b-PPO Membranes Modified with Graphene Oxide for Efficient Pervaporation Ethanol Dehydration. / Дмитренко, Мария Евгеньевна; Чепелева, Анастасия Дмитриевна; Лямин, Владислав Павлович; Кузьмина, Анна Игоревна; Мазур, Антон Станиславович; Семёнов, Константин Николаевич; Пенькова, Анастасия Владимировна; *Polymers*, 2022, Том 12, № 9, 832.
418. Spread Layers of Lysozyme Microgel at Liquid Surface. / Milyaeva, Olga Yu; Akentiev, Alexander V.; Bykov, Alexey G.; Lin, Shi Yow; Loglio, Giuseppe; Miller, Reinhard; Michailov, Alexander V.; Rotanova, Ksenia Yu; Noskov, Boris A.; *Polymers*, 2022, Том 14, № 19, 3979.
419. Structural Features of Eu³⁺ and Tb³⁺-Bipyridinedicarboxamide Complexes. / Мирошниченко, Анна Сергеевна; Дерябин, Константин Валерьевич; Ращевский, Артем Александрович; Суслонов, Виталий Валерьевич; Новиков, Александр Сергеевич; Мухин, Иван Сергеевич; Исламова, Регина Маратовна; *Polymers*, 2022, Том 14, № 24, 5540.
420. Synthesis and Physicochemical Properties of Acrylate Anion Based Ionic Liquids. / Федотова, Вероника; Соколова, Мария Петровна; Воробьев, Виталий; Сивцов, Евгений Викторович; Ribeiro, Mauro C.C.; Смирнов, Михаил Александрович; *Polymers*, 2022, Том 14, № 23, 5148.
421. Efficient photoswitchable organometallic complexes with azobenzene and stilbene units: the case of Au(i). / Petrovskii, Stanislav; Senchukova, Anna; Sizov, Vladimir; Paderina, Aleksandra; Luginin, Maksim; Abramova, Evgenia; Grachova, Elena; *Molecular Systems Design and Engineering*, 2022, Том 7, № 10, стр. 1249–1262.

422. Revealing the hydration of sorbates based on the dependence of their retention parameters in reversed-phase HPLC on the concentration of the organic component of the eluent. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Никитина, Дарья Александровна; Деруиш, Абденнур; Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2022, Том 58, № 6, стр. 1156–1163.
423. Выявление гидратации сорбатов на основании зависимости их параметров удерживания в обращенно-фазовой ВЭЖХ от содержания органического компонента. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Никитина, Дарья Александровна; Деруиш, Абденнур; Физикохимия поверхности и защита материалов, 2022, Том 58, № 6, стр. 616–622.
424. Interaction of evaporated glycine and dipeptide derivatives of glycine with He²⁺ ions. / Basalaev, Aleksei A.; Kuz'michev, Vitaly V.; Panov, Michael N.; Petrov, Andrey V.; Smirnov, Oleg V.; Radiation Physics and Chemistry, 2022, Том 193, 109984.
425. High-temperature mass spectrometric study and modeling of ceramics based on the Al₂O₃-SiO₂-ZrO₂ system. / Stolyarova, Valentina L.; Shilov, Andrey L.; Lopatin, Sergey I.; Vorozhtcov, Viktor A.; Yurchenko, Dmitrii A.; Knyazyan, Nikolay B.; Manukyan, Goharik G.; Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022, Том 37, № 3, e9433.
426. High-temperature mass spectrometric study of the thermodynamic properties in the Sm₂O₃-ZrO₂-HfO₂ system. / Kablov, Eugene N.; Stolyarova, Valentina L.; Vorozhtcov, Viktor A.; Lopatin, Sergey I.; Shugurov, Sergey M.; Shilov, Andrey L.; Karachevtsev, Fedor N.; Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022, Том 36, № 7, e9238, e9238.
427. High-temperature massspectrometric study of thermodynamic properties in the TiO₂-Al₂O₃-SiO₂ system and modeling. / Stolyarova, Valentina L.; Vorozhtcov, Viktor A.; Shemchuk, Daria V.; Shilov, Andrey L.; Lopatin, Sergey I.; Almjashев, Vyacheslav I.; Shuvaeva, Elena B.; Kirillova, Svetlana A.; Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022, Том 36, № 19, e9359.
428. Mass spectrometric study and modeling of the thermodynamic properties in the Gd₂O₃-ZrO₂-HfO₂ system at high temperatures. / Kablov, Eugene N.; Shilov, Andrey L.; Stolyarova, Valentina L.; Vorozhtcov, Viktor A.; Karachevtsev, Fedor N.; Lopatin, Sergey I.; Shugurov, Sergey M.; Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022, Том 36, № 13, e9306.
429. Mass spectrometric study and modeling of the thermodynamic properties of SrO-Al₂O₃ melts at high temperatures. / Stolyarova, Valentina L.; Vorozhtcov, Viktor A.; Lopatin, Sergey I.; Selyutin, Artem A.; Shugurov, Sergey M.; Shilov, Andrey L.; Stolyarov, Vasiliy A.; Almjashев, Vyacheslav I.; Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022, Том 37, № 5, e9459.
430. Vaporization and thermodynamic properties of the SrO-Al₂O₃ system studied by Knudsen effusion mass spectrometry. / Lopatin, Sergey I.; Shugurov, Sergey M.; Tyurnina, Natalia G.; Tyurnina, Zoya G.; Polyakova, Irina G.; Balabanova, Ekaterina A.; Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022, Том 36, № 12, e9298.
431. Cyclopropenes and methylenecyclopropanes in 1,3-dipolar cycloaddition reactions. / Molchanov, A. P.; Efremova, M. M.; Kuznetsov, M. A.; Russian Chemical Bulletin, 2022, Том 71, № 4, стр. 620–650.
432. Natural compounds as inhibitors of thioredoxin reductase (TrxR1). / Chupakhin, E. G.; Krasavin, M. Yu.; Russian Chemical Bulletin, 2022, Том 71, № 3, стр. 443–448.
433. A new tetrazole-containing 2-amino-4,6-di(aziridin-1-yl)-1,3,5-triazine derivative: synthesis, interaction with DNA, and antitumor activity. / Mikolaichuk, O. V.; Sharoyko, V. V.; Popova, E. A.; Protas, A. V.; Fonin, A. V.; Anufrikov, Yu A.; Malkova, A. M.; Shmaneva, N. T.; Ostrovskii, V. A.; Molchanov, O. E.; Maistrenko, D. N.; Semenov, K. N.; Russian Chemical Bulletin, 2022, Том 71, № 5, стр. 1050–1056.
434. Polymerization of penta-1,3-diene using cationic catalytic systems based on organoaluminum compounds. / Rozentsvet, V. A.; Ulyanova, D. M.; Sablina, N. A.; Kuznetsova, M. G.; Tolstoy, P. M.; Russian Chemical Bulletin, 2022, Том 71, № 4, стр. 787–795.
435. Variable resistance materials for lithium-ion batteries. / Белецкий, Евгений Всеволодович; Алексеева, Елена Валерьевна; Левин, Олег Владиславович; Russian Chemical Reviews, 2022, Том 91, № 3, RCR5030.
436. Cobalt Catalysts for Hydroformylation and Carboalkoxylation: History and Commercial Prospects. / Соколов, Борис Геннадьевич; Norin, V. V.; Sidel'nikova, E. A.; Kameshkov, A. V.; Sladkovskaya, E. V.; Boyarskiy, V. P.; Russian Journal of Applied Chemistry, 2022, Том 95, № 5, стр. 631–645.
437. Materials Based on Vanadium Oxide Nanofibers for Electrodes in Electrochemical Power Sources. / Кондратьев, Вениамин Владимирович; Шарлаев, Андрей; Березина, Ольга; Колобова, Екатерина; Russian Journal of Electrochemistry, 2022, Том 58, № 5, стр. 411–417.
438. My Discoveries (A Review). / Rusanov, A. I.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 4, стр. 539–583.

439. Squaramide-Based Catalysts in Organic Synthesis (A Review). / Popova, E. A.; Pronina, Yu A.; Davtian, A. V.; Nepochaty, G. D.; Petrov, M. L.; Boitsov, V. M.; Stepakov, A. V.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 3, стр. 287–347.
440. 2+1 Rhenium Tricarbonyl Complexes with N,N'-Bidentate Ligands and Ethyl Isocyanoacetate: Synthesis, Structure, and Properties. / Tyupina, M. Yu; Miroslavov, A. E.; Sidorenko, G. V.; Gurzhiy, V. V.; Sakhonenkova, A. P.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 1, стр. 69–78.
441. An Unusual Course of the Schmidt Rearrangement in the Reaction of 2H-Azirine-2-carbonyl Azides with Unsaturated Diazoesters. / Томашенко, Олеся Александровна; Конев, Александр Сергеевич; Хлебников, Александр Феодосиевич; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 10, стр. 2197–2202.
442. Complex Formation of Nickel(II) and Copper(II) Ions with 4,4'-Bipyridine in Non-Aqueous Solvents. / Bogachev, N. A.; Zherebtsova, M. M.; Nosov, V. G.; Podryadova, K. A.; Skripkin, M. Yu; Mereshchenko, A. S.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 5, стр. 867–872.
443. Composite Sorbents Based on Silica and Multilayer Carbon Nanotubes. / Postnov, V. N.; Rodinkov, O. V.; Kildiyarova, L. I.; Krokhina, O. A.; Yuriev, G. O.; Murin, I. V.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 2, стр. 281–285.
444. Cyclometallated Platinum(II) Complexes for Obtaining Phenyl-Containing Silicone Rubbers via Catalytic Hydrosilylation Reaction. / Dobrynin, M. V.; Kasatkina, S. O.; Baykov, S. V.; Savko, P. Yu; Antonov, N. S.; Mikherdov, A. S.; Boyarskiy, V. P.; Islamova, R. M.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 1, стр. 79–84.
445. Hydrolysis of NiSO₄ and FeSO₄ Mixture in Microdrops of Their Aqueous Solution Deposited at the Surface of an Alkali Solution and Obtaining Vase-Like Microcapsules with Walls of Ni(II) and Fe(III) Double Hydroxide. / Tolstoy, V. P.; Meleshko, A. A.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 2, стр. 276–280.
446. Reverse Micelles and Protomicelles of Tetraethylene Glycol Monododecyl Ether in Systems with Heptane and Nile Red. / Movchan, T. G.; Rusanov, Anatoly I.; Plotnikova, Elena V.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 4, стр. 650–658.
447. Solubilization of Nile Red in Aqueous Solutions of Tetradecyltrimethylammonium Bromide. / Rusanov, Anatoly I.; Movchan, T. G.; Plotnikova, E.V.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 10, стр. 2023–2032.
448. Synthesis and In vitro Study of Cytotoxic Activity of New Tetrazole-Containing 2,4-Diamino-1,3,5-triazine Derivatives. / Mikolaichuk, O. V.; Protas, A. V.; Popova, E. A.; Molchanov, O. E.; Maistrenko, D. N.; Ostrovskii, V. A.; Pavlyukova, Yu N.; Sharoyko, V. V.; Semenov, K. N.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 9, стр. 1621–1628.
449. Synthesis and Structure of Cobalt(III) Complex with Cyanomethylene and N,N'-Ethylenebis(3-methylsalicylideneiminate). / Novozhilova, M. V.; Spiridonova, D. V.; Karushev, M. P.; Timonov, A. M.; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 2, стр. 261–264.
450. Synthesis of a New Series of β-Chloro-β-phenylvinylphosphonic Acid Chloride Derivatives. / Маньшина, Алина Анвяровна; Колесников, Илья Евгеньевич; Панькин, Дмитрий Васильевич; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, стр. 2191–2196.
451. Компьютерное моделирование фторионной подвижности в кристалле β-PbF₂, дopedированном фторидами стронция и калия. / Петров, Андрей Витальевич; Цзи, Цяньлун; Мурин, Игорь Васильевич; Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 12, принята к печати.
452. Synthesis and Contemporary Applications of Platinum Group Metals Complexes with Acyclic Diaminocarbene Ligands (Review). / Kinzhalov, M. A.; Luzyanin, K. V.; Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 67, № 1, стр. 48–90.
453. Formation of Arrays of 1D Copper(II) Oxide Nanocrystals on the Nickel Surface upon Its Galvanic Replacement in a CuCl₂ Solution and Their Electrocatalytic Properties in the Hydrogen Evolution Reaction during Water Splitting in an Alkaline Medium. / Batishcheva, Elisaveta; Tolstoy, Valeri; Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 67, № 6, стр. 898–903.
454. New Methods for Preparation of the Monofluorosubstituted Derivative of the closo-Borate Anion [2-B10H9F]2-, Its Properties, and Analysis of Its Reactivity. / Neumolotov, N. K.; Selivanov, N. A.; Bykov, A. Yu; Klyukin, I. N.; Novikov, A. S.; Zhdanov, A. P.; Zhizin, K. Yu; Kuznetsov, N. T.; Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 67, № 10, стр. 1583–1590.
455. Physicochemical Properties of Gd₂O₃–ZrO₂–HfO₂ Ceramics as Promising Thermal Barrier Coatings. / Doronin, O. N.; Artemenko, N. I.; Stekhov, P. A.; Marakhovskii, P. S.; Stolyarova, V. L.; Vorozhtsov, V. A.; Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 67, № 5, стр. 732–739.

456. Quantum Chemical Simulation of Double-Walled Nanotubes Based on Gallium and Indium Chalcogenides. / Бандура, Андрей Вилович; Куруч, Дмитрий Дмитриевич; Лукьянин, Сергей Иванович; Эварестов, Роберт Александрович; Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 67, № 12, стр. 2009–2017.
457. Vaporization and Thermodynamic Properties of SrO–Al₂O₃ Ceramics at High Temperatures. / Stolyarova, V. L.; Lopatin, S. I.; Селютин, Артем Александрович; Vorozhtcov, V. A.; Shugurov, S. M.; Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2022, Том 67, № 12, стр. 2077–2083.
458. The VIth International Symposium “The Chemistry of Diazo Compounds and Related Systems” (DIAZO 2021). / Efremova, M. M.; Rostovskii, N. V.; Russian Journal of Organic Chemistry, 2022, Том 58, № 3, стр. 335–351.
459. Characteristics of the Anomalous Temperature Dependence of Gas Chromatographic Retention Indices of Polar Compounds on Packed Columns with a Nonpolar Phase. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Арутюнов, Ю.Н.; Копытин, К.А.; Михайлов, И.Ю.; Онучак, Людмила Артемовна; Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, Том 96, № 3, стр. 654–663.
460. Thermodynamic Analysis of Peculiarities of the State Diagrams of Chemically Reacting Systems in the Vicinity of Critical Points. / Toikka, A. M.; Gorovits, B. I.; Toikka, M. A.; Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, Том 96, № 3, стр. 478–484.
461. Effect of ionic liquid on formation of copolyimide ultrafiltration membranes with improved rejection of La³⁺. / Pulyalina, Alexandra; Grekov, Konstantin; Tataurova, Vera; Senchukova, Anna; Novikov, Alexander; Faykov, Ilya; Polotskaya, Galina; Scientific Reports, 2022, Том 12, 8200.
462. Constant Potential Coulometric Measurements with Ca²⁺ -Selective Electrode: Analysis Using Calibration Plot vs. Analysis Using the Charge Curve Fitting. / Bondar, Anna; Mikkelson, Konstantin; Sensors, 2022, Том 22, № 3, 1145.
463. Thermosensitive phosphorus(V) porphyrin: Toward subcellular ratiometric optical temperature sensing. / Колесников, Илья Евгеньевич; Калиничев, Алексей Андреевич; Соломатина, Анастасия Игоревна; Курочкин, Михаил Алексеевич; Мешков, И.Н.; Колесников, Евгений Ю.; Gorbunova, Yulia G.; Sensors and Actuators, A: Physical, 2022, Том 347, 113917.
464. Anomalous potentiometric response of solid-contact ion-selective electrodes with thin-layer membranes. / Han, Tingting; Kalinichev, Andrey V.; Mousavi, Zekra; Mikkelson, Konstantin N.; Bobacka, Johan; Sensors and Actuators B: Chemical, 2022, Том 357, 131416.
465. Neural networks based fluorescence and electrochemistry dual-modal sensor for sensitive and precise detection of cadmium and lead simultaneously. / Wang, Xinyi; Lin, Wencheng; Chen, Changming; Kong, Liubing; Huang, Zhuoru; Kirsanov, Dmitry; Legin, Andrey; Wan, Hao; Wang, Ping; Sensors and Actuators B: Chemical, 2022, Том 366, 131922.
466. Performance modelling of zeolite-based potentiometric sensors. / Jendrlin, Martin; Radu, Aleksandar; Zholobenko, Vladimir; Kirsanov, Dmitry; Sensors and Actuators B: Chemical, 2022, Том 356, 131343.
467. Sensitivity Increase in Headspace Analysis of Hydrocarbons in Water by Using Online Selective Elimination of Gas Extractant. / Rodinkov, Oleg V.; Pisarev, Alexey Y.; Moskvin, Leonid N.; Bugaichenko, Aleksandra S.; Nesterenko, Pavel N.; Separations, 2022, Том 9, № 1, 15.
468. Preclinical Efficacy Investigation of Human Neutrophil Elastase Inhibitor Sivelestat in Animal Model of Psoriasis. / Zhukov, A.S.; Khairutdinov, V. R.; Samtsov, A. V.; Красавин, Михаил Юрьевич; Гарабаджиу, Александр Васильевич; Skin Health and Disease, 2022, Том 2, № 2, e90.
469. Spray-Drying and Atomic Layer Deposition: Complementary Tools toward Fully Orthogonal Control of Bulk Composition and Surface Identity of Multifunctional Supraparticles. / Müssig, Stephan; Koch, Vanessa M.; Collados Cuadrado, Carlos; Bachmann, Julien; Thommes, Matthias; Barr, Maïssa K.S.; Mandel, Karl; Small Methods, 2022, Том 6, № 1, 2101296.
470. Sorption of Fulvic Acids and Their Compounds with Heavy Metal Ions on Clay Minerals. / Nikishina, Maria; Perelomov, Leonid; Atroshchenko, Yury; Ivanova, Evgenia; Mukhtarov, Loik; Tolstoy, Peter; Soil Systems, 2022, Том 6, № 1, 2.
471. A new salt-inclusion compound, |Ag₄Br|@[B₇O₁₂], with a novel type of the porous double-layered borate anion and strong anharmonicity of the “guest” sublattice. / Volkov, Sergey N.; Charkin, Dmitri O.; Manelis, Lev S.; Arsent'ev, Maxim Yu; Yukhno, Valentina A.; Povolotskiy, Alexey V.; Ugolkov, Valery L.; Krzhizhanovskaya, Maria G.; Firsova, Vera A.; Aksenov, Sergey M.; Bubnova, Rimma S.; Solid State Sciences, 2022, Том 125, 106831.
472. Extraction of Cesium, Strontium, and Stable Simulated HLW Components with Substituted Crown Ethers in New Fluorinated Diluents. / Смирнов, Игорь Валентинович; Караван, Мария Дмитриевна; Кенф, Е.В.; Ткаченко, Людмила Игоревна; Тимошенко, Владислав Владимирович; Бречалов, Александр Алексеевич; Мальцева, Таисия Валерьевна; Ермоленко, Юрий Евгеньевич; Solvent Extraction and Ion Exchange, 2022, Том 40, № 7, стр. 756–776.

473. Особенности выбора операций подготовки проб плазмы крови для хроматографического анализа лекарственных препаратов. / Никитина, Дарья Александровна; Кушакова, Анна Сергеевна; Зенкевич, Игорь Георгиевич; Сорбционные и хроматографические процессы, 2022, Том 22, № 5, стр. 694–710.
474. Estimations of OH·N hydrogen bond length from positions and intensities of IR bands. / Tupikina, E. Yu; Titova, A. A.; Kaplanskiy, M. V.; Chakalov, E. R.; Kostin, M. A.; Tolstoy, P. M.; Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2022, Том 275, 121172.
475. Improvement of suspension-assisted total reflection X-ray fluorescence analysis of ores using wet grinding and empirical calibrations. / Pashkova, Galina V.; Zhilicheva, Alena N.; Chubarov, Victor M.; Maltsev, Artem S.; Ukhova, Natalya N.; Pellinen, Vadim A.; Sokolnikova, Julia V.; Kirsanov, Dmitry O.; Panchuk, Vitaly V.; Marfin, Alexander E.; Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 2022, Том 198, 106549.
476. Partial least squares assisted influence coefficients concept improves accuracy in X-ray fluorescence analysis. / Aidene, Soraya; Khaydukova, Maria; Savinov, Sergey; Semenov, Valentin; Kirsanov, Dmitry; Panchuk, Vitaly; Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 2022, Том 193, 106452.
477. Development of Novel Membranes Based on Polyvinyl Alcohol Modified by Pluronic F127 for Pervaporation Dehydration of Isopropanol. / Dmitrenko, Mariia; Atta, Ramadan; Zolotarev, Andrey; Kuzminova, Anna; Ermakov, Sergey; Penkova, Anastasia; Sustainability, 2022, Том 14, № 6, 3561.
478. Gd-Co-Fe perovskite mixed oxides as catalysts for dry reforming of methane. / Зверева, Ирина Алексеевна; Шешко, Т.Ф.; Крючкова, Т.А.; Яфарова, Лилия Валерьевна; Бородина, Елизавета; Серов, Юрий; Чередниченко, Александр; Sustainable Chemistry and Pharmacy, 2022, Том 30, 100897.
479. Cellulose-based solid and gel polymer electrolytes with super high ionic conductivity and charge capacity for high performance lithium ion batteries. / Hadad, Saeed; Hamrahjoo, Mahtab; Dehghani, Elham; Елисеева, Светлана Николаевна; Salami-Kalajahi, Mehdi; Moghaddam, Amir Rezvani; Roghani-Mamaqani, Hossein; Sustainable Materials and Technologies, 2022, Том 33, e00503.
480. Design of the Algorithm for Packaging of Water Molecules in a Fixed Volume. / Лориц, Екатерина Михайловна; Губар, Елена Алексеевна; Новиков, Александр Сергеевич; Symmetry, 2022, Том 14, № 11, 2435.
481. A General Approach to Spirocyclic Piperidines via Castagnoli-Cushman Chemistry. / Peshkov, Anatoly A.; Makhmet, Azat; Bakulina, Olga; Kanov, Evgeny; Gainetdinov, Raul; Peshkov, Vsevolod A.; Dar'In, Dmitry; Krasavin, Mikhail; Synthesis (Germany), 2022, Том 54, № 11, стр. 2604–2615.
482. A General Way to Spiro-Annulated 2-Benzoxepines via Rh 2(esp) 2-Catalyzed [5+2] Cycloaddition of Diazo Arylidene Succinimides to Ketones. / Vepreva, Anastasia; Kantin, Grigory; Krasavin, Mikhail; Dar'In, Dmitry; Synthesis (Germany), 2022, Том 54, № 22, стр. 5128–5138.
483. Acetylene and Ethylene: Universal C 2Molecular Units in Cycloaddition Reactions. / Ledovskaya, Maria S.; Voronin, Vladimir V.; Rodygin, Konstantin S.; Ananikov, Valentine P.; Synthesis (Germany), 2022, Том 54, № 4, стр. 999–1042.
484. An Experimental and Theoretical Study of the 1,3-Dipolar Cyclo addition of Alloxan-Derived Azomethine Ylides to Cyclopropenes. / Filatov, Alexander S.; Selivanov, Stanislav I.; Shmakov, Stanislav V.; Larina, Anna G.; Boitsov, Vitali M.; Stepakov, Alexander V.; Synthesis (Germany), 2022, Том 54, № 7, стр. 1803–1816.
485. Significant Broadening of the Substrate Scope for the Hydrated Imidazoline Ring Expansion (HIRE) via the Use of Lithium Hexamethyldisilazide. / Grintsevich, Sergey; Sapugin, Alexander; Krasavin, Mikhail; Synthesis (Germany), 2022, Том 54, № 10, стр. 2494–2510.
486. Synthesis of Quinolino[1,2- c]quinazolin-6-one Derivatives via Formal (4+2)-Cycloaddition of Alkenes to Quinazolin-Derived N -Acyliminium Cations: An Experimental and Theoretical Study. / Степаков, Александр Владимирович; Филатов, Александр Сергеевич; Бойцов, Виталий Михайлович; Петров, Михаил Львович; Ларина, Анна Геннадьевна; Synthesis (Germany), 2022, Том 54, № 10, стр. 2395–2414.
487. Electrochemical deposition of PEDOT/MoS₂ composite films for supercapacitors. / Волков, Алексей Игоревич; Иванов, Александр Владимирович; Верещагин, Анатолий Андреевич; Новоселова, Юлия Витальевна; Толстопятова, Елена Геннадьевна; Кондратьев, Вениамин Владимирович; Synthetic Metals, 2022, Том 285, 117030.
488. Development of QDs-based nanosensors for heavy metal detection: A review on transducer principles and in-situ detection. / Wang, Xinyi; Kong, Liubing; Zhou, Shuqi; Ma, Chiyu; Lin, Wencheng; Sun, Xianyou; Kirsanov, Dmitry; Legin, Andrey; Wan, Hao; Wang, Ping; Talanta, 2022, Том 239, 122903.
489. An effervescence-assisted dispersive liquid-liquid microextraction based on three-component deep eutectic solvent for the determination of fluoroquinolones in foods. / Barbayanov, Kirill; Timofeeva, Irina; Bulatov, Andrey; Talanta, 2022, Том 250, 123709.

490. Hydrolysis of triglycerides in milk to provide fatty acids as precursors in the formation of deep eutectic solvent for extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons. / Shakirova, Firuza; Shishov, Andrey; Bulatov, Andrey; Talanta, 2022, Том 237, 122968.
491. Non-enzymatic voltammetric sensor for histamine determination in saliva for Helicobacter Pylori screening. / Solokhin, Alexandr Yu.; Kolomina, Elena O.; Haurylenka, Tatsiana; Navolotskaya, Daria; Selyutin, Artem A.; Ermakov, Sergey S.; Talanta, 2022.
492. Aziridine strategy for stereospecific synthesis of 1'-alkyl/aryl-5'-aryl-2',5'-dihydropyrrolofullerene-2'-carboxylates and NMR study of hindered 5'-aryl group rotation. / Androsov, Dmitriy V.; Konev, Alexander S.; Khlebnikov, Alexander F.; Tetrahedron, 2022, Том 111, 132734.
493. Heteroatom is not needed: Access to dibenzo[e,h][1,4]diazecin-9-ones from dibenzo[b,e]azepin-6-one via the hydrated imidazoline ring expansion (HIRE) approach. / Gritsevich, Sergey; Sapegin, Alexander; Krasavin, Mikhail; Tetrahedron Letters, 2022, Том 94, 153718.
494. Metal-free synthetic approaches to 1,5-disubstituted 1,2,3-triazoles. / Malkova, Ksenia; Bubyrev, Andrey; Balalaie, Saeed; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail; Tetrahedron Letters, 2022, Том 112, стр. 154228.
495. Oxidative addition of N-aminophthalimide to 3,4-dihydro-2H-thiopyrans, their S-oxides, and S,S-dioxides. / Меркулова, Екатерина; Spiridonova, Dar'ya V.; Колобов, Алексей Владиславович; Kuznetsov, Mikhail A.; Pankova, Alena S.; Tetrahedron Letters, 2022, Том 94, 153715.
496. Classification of ballpoint pen inks based on selective extraction and subsequent digital color and cluster analyses. / Kalinichev, Andrey V.; Kravchenko, Anastasia V.; Gryazev, Ivan P.; Kechin, Arseniy A.; Karpukhin, Oleg R.; Khairullina, Evgeniiia M.; Kartsova, Liudmila A.; Golovkina, Anna G.; Kozynchenko, Vladimir A.; Peshkova, Maria A.; Tumkin, Ilya I.; Analyst, 2022, Том 147, № 13, стр. 3055–3064.
497. Application of Artificial Neural Networks for the Analysis of Data on Liquid–Liquid Equilibrium in Three-Component Systems. / Misikov, G. Kh; Petrov, A. V.; Toikka, A. M.; Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2022, Том 56, № 2, стр. 200–207.
498. High temperature behavior of oxide systems containing rare earth elements. / Stolyarova, V. L.; Vorozhtcov, V. A.; Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2022, Том 56, № 4, стр. 600–608.
499. Morphology and Phase Composition of Oxide Films and Corrosion Product Deposits in the Steam Generator of a BN-800 Reactor Unit. / Gusev, B. A.; Efimov, A. A.; Aleshin, A. M.; Semenov, V. G.; Panchuk, V. V.; Martynov, V. V.; Maksimova, A. N.; Thermal Engineering, 2022, Том 69, № 3, стр. 227–233.
500. Thermochemistry of hydrogen bonding of ethers with aliphatic alcohols. / Rakipov, Ilnaz T.; Semenov, Konstantin N.; Petrov, Artem A.; Akhmadiyarov, Aydar A.; Khachatrian, Artashes A.; Gainutdinova, Aliya Z.; Varfolomeev, Mikhail A.; Thermochimica Acta, 2022, Том 711, 179203.
501. Self-organization of stearic acid salts on the hemispherical surface of the aqueous subphase allows functionalization of matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry target plates for on-plate immobilized metal affinity chromatography enrichment. / Gladchuk, Alexey S.; Silyavka, Elena S.; Shilovskikh, Vladimir V.; Bocharov, Vladimir N.; Zorin, Ivan M.; Tomilin, Nikolai V.; Stepashkin, Nikita A.; Alexandrova, Marina L.; Krasnov, Nikolai V.; Gorbunov, Alexander Yu.; Babakov, Vladimir N.; Sukhodolov, Nikolai G.; Selyutin, Artem A.; Podolskaya, Ekaterina P.; Thin Solid Films, 2022, Том 756, 139374.
502. Coordination chemistry of pnictogenylboranes towards group 6 transition metal Lewis acids. / Lehnfeld, Felix; Hegen, Oliver; Balázs, Gábor; Timoshkin, Alexey Y.; Scheer, Manfred; Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie, 2022, e202200265.
503. Reactivity of the stibinidene complex $[\text{ClSb}\{\text{Cr}(\text{CO})_5\}_2(\text{thf})]$. / Rummel, Lena; Seidl, Michael; Timoshkin, Alexey Y.; Scheer, Manfred; Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie, 2022, Том 648, № 13, e202200014.
504. Современные тенденции в диагностике, скрининге и лечении спинальной мышечной атрофии. / Maretina, M. A.; Kiselev, A. V.; Ilina, A. V.; Egorova, A. A.; Glotov, A. S.; Bespalova, O. N.; Baranov, V. S.; Kogan, I. Yu.; Vestnik Rossiiskoi Akademii Meditsinskikh Nauk, 2022, Том 77, № 2, стр. 87–96.
505. НОВЫЕ ПОЛИХИНОЛИНЫ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА. / Гойхман, Михаил Яковлевич; Подешво, Ирина Владимировна; Лореян, Наири Левоновна; Пенькова, Анастасия Владимировна; Кузьминова, Анна Игоревна; Валиева, И.А.; Гофман, Иосиф Владимирович; Якиманский, А. В.; Высокомолекулярные соединения. Серия Б, 2022, Том 64, № 6, стр. 407–416.
506. Микроэкстракционное выделение 17-β-эстрадиола из лекарственных препаратов для последующего вЭЖХ-УФ определения. / Якупова, Зиля Рафаэлевна; Лебединец, Софья Андреевна; Вах, Кристина Степановна; Гармонов, Сергей Ю.; Булатов, Андрей Васильевич; Журнал аналитической химии, 2022, Том 77, № 3, стр. 263–268.

507. Redox Reactions in a Layer of Adsorbed Mn(II) Cations and RuO₄ Molecules. Synthesis of Manganese Oxide Doped with Ruthenium by Successive Ionic Layer Deposition. / Канева, Мария Витальевна; Толстой, Валерий Павлович; Журнал общей химии, 2022, Том 92, № 11, стр. 2339–2345.
508. Биоортогональный парамагнитный нанокристаллический люминофор NaGd_{0.7}Eu_{0.3}F₄. / Булатова, Татьяна Сергеевна; Богачев, Никита Александрович; Бетина, Анна Андреевна; Смирнов, Алексей Николаевич; Соловьева, Елена Викторовна; Скрипкин, Михаил Юрьевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Журнал общей химии, 2022, Том 92, № 11, принята к печати.
509. Морфология и люминесцентные свойства микрокристаллических люминофоров NaYF₄, легированных ионами тербия(III). / Мерещенко, Андрей Сергеевич; Бетина, Анна Андреевна; Булатова, Татьяна Сергеевна; Колесников, Илья Евгеньевич; Богачев, Никита Александрович; Скрипкин, Михаил Юрьевич; Носов, Виктор Геннадиевич; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Журнал общей химии, 2022, Том 92, № 11, принята к печати.
510. Отдельные реакции присоединения с участием генерируемого в двухкамерном реакторе ацетилена. / Ледовская, Мария Сергеевна; Воронин, Владимир Владимирович; Валов, Никита Романович; Журнал общей химии, 2022, принята к печати.
511. Синтез, строение и люминесцентные свойства иодидных кластерных комплексов меди(I) с диалкилцианамидными лигандами. / Тойкка, Юлия Николаевна; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Старова, Галина Леонидовна; Бокач, Надежда Арсеньевна; Журнал общей химии, 2022, Том 92, № 8, стр. 1275–1283.
512. Функционализация эфира 4-(диэтоксифосфорил)-4,7-дигидро-5Н-тиопирано[3,4-*b*]фuran-5-карбоновой кислоты по α-положению фуранового фрагмента. / Певзнер, Л.М.; Островская, А.А.; Петров, М.Л.; Степаков, Александр Владимирович; Журнал общей химии, 2022, Том 92, № 10, стр. 1543–1554.
513. Определение элементов в вязких органических жидкостях методом дуговой атомно-эмиссионной спектрометрии. / Савинов, Сергей Сергеевич; Зверьков, Николай Александрович; Дробышев, Анатолий Иванович; Журнал прикладной спектроскопии, 2022, Том 89, № 6, стр. 755–761.
514. Фрагментация ионов циклического дипептида 2,5-дикетопиперазина. / Басалаев, А.А.; Кузьмичев, В.В.; Панов, М.Н.; Петров, А.В.; Смирнова, О.В.; Журнал технической физики, 2022, Том 92, № 7, стр. 978–984.
515. Сравнительное изучение стероидогенного эффекта 5-амино-N-трет-бутил-2-(метилтио)-4-(3-(никотинамидо)фенил)тиено[2,3-D]-пirimидин-6-карбоксамида и хорионического гонадотропина при различных способах введения самцам крыс. / Степочкина, Анна Михайловна; Бахтиков, Андрей Андреевич; Деркач, Кира Викторовна; Сорохоумов, Виктор Николаевич; Шпаков, Александр Олегович; Журнал эволюционной биохимии и физиологии, 2022, Том 58, № 1, стр. 51–60.
516. Изучение взаимосвязи микроэлементного состава ротовой жидкости и стоматологического статуса пациентов разных возрастных групп. / Якимова, Нина Михайловна; Кучумова, Ирина Дмитриевна; Институт стоматологии, № 4 (97), стр. 106–109.
517. Влияние малых концентраций тромбина на динамические поверхностные свойства растворов фибриногена. / Мияева, Ольга Юрьевна; Рафикова, Анастасия Рамильевна; Коллоидный журнал, 2022, Том 84, № 1, стр. 58–66.
518. Компьютерное моделирование сложной границы твердооксидного топливного элемента: трехслойная гетеросистема Zr0.8Sc0.2O1.9|Ce0.9Gd0.1O1.95|Pr2CuO4. / Готлиб, Игорь Юрьевич; Иванов-Шиц, Алексей Кириллович; Мурин, Игорь Васильевич; Кристаллография, 2022, Том 67, № 6, стр. 949–955.
519. Хроматомасс-спектрометрическая характеристика моноалкилкандиоатов. / Елисеенков, Евгений Владимирович; Зенкевич, Игорь Георгиевич; Масс-спектрометрия, 2022, Том 19, № 3, стр. 167–181.
520. Разделение смеси 1-пропанол – 1-пропил формиат с помощью глубокого эвтектического растворителя (хлорид холина: глутаровая кислота) при 313,15 К. / Голикова, Александра Дмитриевна; Смирнов, Александр Алексеевич; Международный журнал гуманитарных и естественных наук, 2022, Том 11-5, № 74, стр. 119–124.
521. Фазовое равновесие в системе пропанол – пропил формиат с глубоким эвтектическим растворителем (хлорид холина: мочевина) при 313.15 К. / Голикова, Александра Дмитриевна; Смирнов, Александр Алексеевич; Международный журнал гуманитарных и естественных наук, 2022, Том 11-5, № 74, стр. 125–129.
522. Транспортные свойства ультрафильтрационных мембран на основе композитов сополиимида/наноалмазы. / Пулялина, Александра Юрьевна; Тян, Надежда Сергеевна; Файков, Илья Ильич; Полоцкая, Галина Андреевна; Ростовцева, Валерия Алексеевна; Мембранные и мембранные технологии, 2022, Том 4, № 5, стр. 328–335.
523. Оптические метки на основе золотых нанозвезд для ГКР-картирования тканей с использованием красных медицинских лазеров. / Свинко, Василиса Олеговна; Шевчук, Алиса Игоревна; Смирнов, Алексей Николаевич; Макеева, Дарья Валерьевна; Соловьева, Елена Викторовна; Оптика и спектроскопия, 2022, Том 130, № 10, стр. 1590–1595.

524. Формированиеnanoструктур Au/Si методом токовой литографии в сканирующем туннельном микроскопе. / Лебедев, Денис Владимирович; Школдин, Виталий Алексеевич; Можаров, Алексей Михайлович; Петухов, Анатолий Евгеньевич; Голубок, Александр Олегович; Архипов, Александр; Мухин, Иван Сергеевич; Дубровский, Владимир Германович; Письма в "Журнал технической физики", 2022, Том 48, № 12, стр. 15–18.
525. Стронций-селективные сенсоры с мембранными на основе ди-трет-бутилдициклогексано-18-краун-6. / Ермоленко, Юрий Евгеньевич; Калягин, Дмитрий Сергеевич; Еремин, Вячеслав Валентинович; Калинин, Евгений Олегович; Бречалов, Александр Алексеевич; Смирнов, Игорь Валентинович; Тимошенко, Владислав Владимирович; Радиохимия, 2022, Том 64, № 7, стр. 1–4.
526. Физико-химические формы йода в теплоносителе первого контура ТЯЭУ с аммиачным водно-химическим режимом. / Москвин, Леонид Николаевич; Радиохимия, 2022, Том 64, № 2, стр. 150–156.
527. Углеродные и кремнезольные наносоставы в защите ярового ячменя от болезней на Северо-Западе России. / Шпанев, А.М.; Денисюк, Е.С.; Шилова, Щ.А.; Семенов, К.Н.; Панова, Г.Г.; Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya, 2022, Том 57, № 3, стр. 441–459.
528. Разработка технологий защитного оксидирования оборудования третьего контура РУ БН-800. / Москвин, Леонид Николаевич; Теплоэнергетика, 2022, Том 69, № 4, стр. 1–4.
529. Термодинамические свойства и процессы испарения оксидных систем, содержащих цезий и стронций, необходимые для анализа последствий тяжелых аварий на АЭС при высоких температурах. / Столярова, Валентина Леонидовна; Шилов, Андрей Леонидович; Пестова, Ольга Николаевна; Соколова, Тамара Викторовна; Технологии обеспечения жизненного цикла ядерных энергетических установок, № 3 (29), стр. 39–73.
530. The intermetallic compounds formation and mechanical properties of composites in the Ni-Al system. / Kurapova, O. Y.; Smirnov, I. V.; Solovyeva, E. N.; Konakov, Y. V.; Lomakina, T. E.; Glukharev, A. G.; Konakov, V. G.; Materials Physics and Mechanics, 2022, Том 48, № 1, стр. 136–146.
531. Прогнозирование ликвидуса четверной системы оксидов титана, алюминия, кремния, циркония. / Воробьевая, Вера Павловна; Зеленая, Анна Эдуардовна; Луцый, Василий Иванович; Альмяшев, Вячеслав Исхакович; Ворожцов, Виктор Алексеевич; Столярова, Валентина Леонидовна; Физика и химия стекла, 2022, Том 48, № 3, стр. 343–349.
532. Удельная электропроводность и электрохимический потенциал пористых стекол различного состава в растворах 1:1-зарядных электролитов при постоянном солевом фоне. / Кузнецова, Анастасия Сергеевна; Ермакова, Людмила Эдуардовна; Антропова, Татьяна Викторовна; Физика и химия стекла, 2022, Том 48, № 2, стр. 229–235.
533. Квантово-механический расчет электронной зонной структуры спирально периодических систем: нанотрубки и наногелициены. / Порсев, Виталий Вениаминович; Эварестов, Роберт Александрович; Физика твердого тела, 2022, Том 64, № 11, стр. 1843–1850.