

Санкт-Петербургский государственный университет
Институт химии

Анализ публикационной активности за 2023-й год

Санкт-Петербург
2024

Оглавление

Анализ публикаций Института химии за 2023-й год	3
Наиболее высокорейтинговые публикации.....	7
Работы сотрудников Института химии, вынесенные на обложки журналов	8
Обзоры	12
Главы в коллективных монографиях	14
Статьи со статусом «Hot paper».....	14
Полный список статей с соавторством сотрудников Института химии за 2023-й год.....	15

Анализ публикаций Института химии за 2023-й год

Анализ публикаций сотрудников Института Химии СПбГУ ведется в стандартизированном формате с 2019 года.¹ Накопленная за этот период статистика позволяет выявить общие тенденции публикационной активности Института.

Прежде всего, как и ранее, обращает на себя внимание довольно стабильное число публикуемых статей, около 500 в год (см. Рисунок 1). Причины такого «насыщения» можно видеть в достаточном постоянстве кадрового состава Института химии, что определяет относительно постоянное число выполняемых инициативных и грантовых НИР и объем связанных с ними публикационных обязательств. Среднее количество статей, приходящееся на одного сотрудника (НТР+ППС, всего 171 человек на 129.75 ставок) составляет около 3, что является достаточно высоким показателем (см. Рисунок 2; учитывались только сотрудники ППС без учета долей занимаемых ставок). Среднее количество статей, приходящееся на одну ставку ставку, соответственно, выше – 3.7.

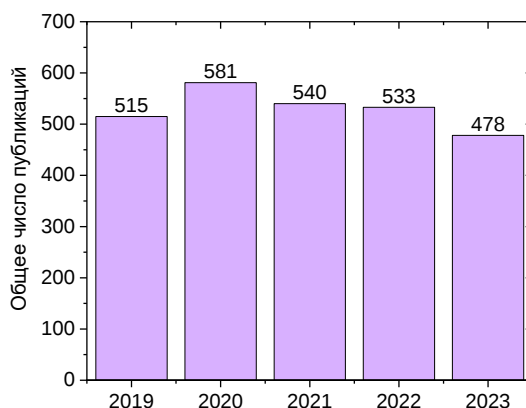


Рисунок 1. Общее количество публикаций Института химии.

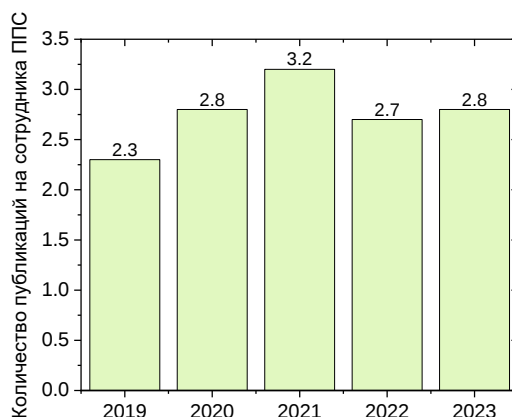


Рисунок 2. Количество публикаций Института химии на одного сотрудника.

¹ При анализе списка публикаций делались следующие допущения: 1) при наличии разных кватилей 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.

Как и в предыдущие годы, около половины работ сотрудников института опубликована в изданиях Q1 (Рисунок 3), что в среднем соответствует мировой статистике для университетов. Доля статей в журналах Q2 изменений в 2023-м году не претерпела, оставшись на уровне около 25%. Интересно, что довольно заметно увеличилось число публикаций в журналах Q4 (выросло от обычных 4–8% до 17%), прежде всего за счет уменьшения числа публикаций в журналах Q3. Сложно сказать, изменились ли квартили самих журналов, в которых традиционно публикуются работы сотрудников Института химии, или изменился перечень журналов – набор журналов Q3 и Q4 довольно пестрый, заметить тенденцию сложно. Однако, в сложившейся политической ситуации тренд в сторону увеличения числа публикаций в отечественных журналах (большинство из которых относятся к Q4) с отказом от публикаций в слабых международных журналах (Q3), не является удивительным.

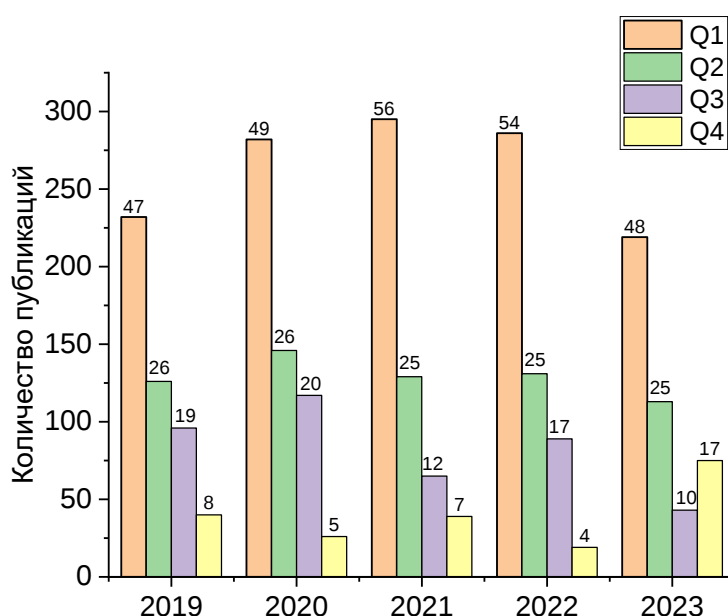


Рисунок 3. Распределение журнальных публикаций Института химии по квартилям. Над столбцами указана доля статей в процентах (с округлением до ближайшего целого числа).

Помимо квартилей журналов, важными индикаторами качества публикаций являются наукометрические индексы SJR (среднее количество взвешенных цитирований, полученных в выбранном году документами, опубликованными в журнале за три предыдущих года) и CiteScore (количество цитирований документов, опубликованных в журнале за четыре года отнесенное к общему количеству опубликованных за те же четыре года документов). Статистика по этим индексам показана на Рисунке 4. За последний год изменения небольшие: средний SJR уменьшился на 4%, а средний CiteScore вырос примерно на 3%. Можно предположить, что эти колебания связаны в том числе с ежегодным пересчетом показателей для каждого журнала и отражают не столько особенности публикаций Института химии, сколько общемировые тенденции.

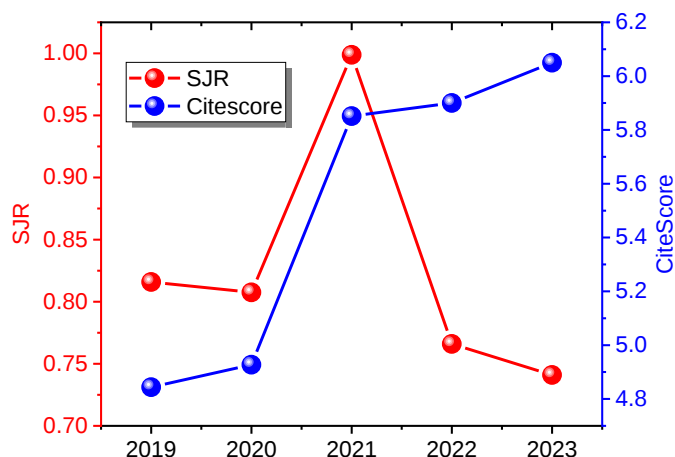


Рисунок 4. Средние значения наукометрических индексов SJR и CiteScore публикаций Института химии в 2023-ом году.

Распределение публикаций по SJR и CiteScore за 2023-й год показано на Рисунке 5. Как и в прошлые годы, распределение публикаций по показателю CiteScore имеет два максимума в районе 1.5 и 6.0, при этом большинство статей приходится на диапазон значений 5–7, что свидетельствует о весьма высоком качестве публикаций Института химии.

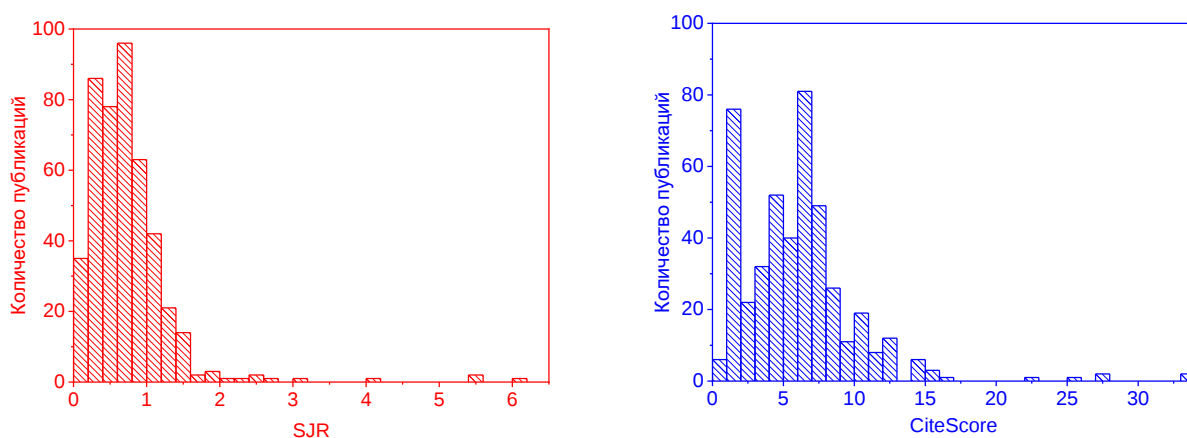


Рисунок 5. Распределение статей по индексам SJR (слева) и CiteScore (справа) для публикаций Института химии в 2023-ом году.

Подводя итог, можно заметить, что хотя по каждому из проанализированных параметров изменения в 2023-м году не очень существенные, тем не менее, это статистически значимое снижение показателей: –9% по общему числу статей и –6% по доле статей в Q1 (но при этом рост доли статей Q4 с 4% до 17%), несмотря на то, что за последние три года объемы внешнего финансирования научных исследований в Институте химии выросли и сейчас держатся на стабильном уровне: 388 млн.руб. в 2021-м, 437 млн.руб. в 2022-м, 418 млн.руб. в 2023-м. В 2022-м году еще частично сохранялись позиции российских ученых, «заработанные» в мирное время, но в конце концов плоды разрыва международных связей и логистических цепочек проявили себя в том, что уменьшилась доля исследований, выполняемых российскими учеными в «западных»

научных центрах, уменьшилась доля участия «западных» коллег в грантах и публикациях (по грубой оценке, с 30% в 2021-м году до 20% в 2022-м и 2023-м годах), увеличилась стоимость и время поставки импортных реактивов и оборудования, в результате увеличился объем общелабораторной работы, выполняемой сотрудниками Института для компенсации этих потерь. Также из Института уволились несколько активно работавших сотрудников. Поэтому снижение количества опубликованных работ является ожидаемым следствием политического контекста 2022–2023-го года. На данный момент не очевидны факторы, которые в 2024-м году могли бы изменить общий тренд на противоположный.

Наиболее высокорейтинговые публикации

Высокий научный уровень публикаций сотрудников Института химии отражается и в том, что ряд статей опубликованы в наиболее высокорейтинговых международных журналах (CiteScore > 20, IF > 10). Такие статьи являются единичными и представляется логичным привести их список в явном виде:

1. Zhang, Q.; Ma, Q.; Wang, R.; Liu, Z.; Zhai, Y.; Pang, Y.; Tang, Y.; Wang, Q.; Wu, K.; Wu, H.; Zhang, Y.; Zhang, L.; Zhang, C.; Fu, L.; Eliseeva, S.; Kondratiev, V.; Wu, Y. Recent progress in advanced organosulfur cathode materials for rechargeable lithium batteries. *Mater. Today* **2023**, 65, 100–121, doi:10.1016/j.mattod.2023.02.027. **IF 24,2**
2. Sidorenko, G. V.; Miroslavov, A.E.; Tyupina, M.Y. Technetium(I) carbonyl complexes for nuclear medicine: Coordination-chemical aspect. *Coord. Chem. Rev.* **2023**, 476, 214911, doi:10.1016/j.ccr.2022.214911. **IF 20,6**
3. Li, H.; Ma, Q.; Yuan, Y.; Wang, R.; Wang, Z.; Zhang, Q.; Zhang, L.; Zhu, J.; Zhang, S.; Mao, J.; Eliseeva, S.; Kondratiev, V.; Zhang, Y.; Zhang, C.; Wu, Y. Mesoporous N,S-Rich Carbon Hollow Nanospheres Controllably Prepared From Poly(2-aminothiazole) with Ultrafast and Highly Durable Potassium Storage. *Adv. Funct. Mater.* **2023**, 34, 2301987, doi:10.1002/adfm.202301987. **IF 19,0**
4. Liu, A.; Mukhin, I.S.; Islamova, R.M.; Tian, J. Flexible Perovskite Light-Emitting Diodes: Characteristics and Performance. *Adv. Funct. Mater.* **2023**, 2312209, doi:10.1002/adfm.202312209. **IF 19,0**
5. Boichenko, E.; Kirsanov, D. Optical spectroscopy and chemometrics in intraoperative tumor margin assessment. *TrAC - Trends Anal. Chem.* **2023**, 160, 116955, doi:10.1016/j.trac.2023.116955. **IF 13,1**
6. Lu, X.; Yang, P.; Xu, H.; Xiao, L.; Liu, L.; Li, R.; Alekseeva, E.; Zhang, J.; Levin, O.; An, M. Biomass derived robust Fe₄N active sites supported on porous carbons as oxygen reduction reaction catalysts for durable Zn-air batteries. *J. Mater. Chem. A* **2023**, 11, 3725–3734, doi:10.1039/d2ta08737e. **IF 11,9**

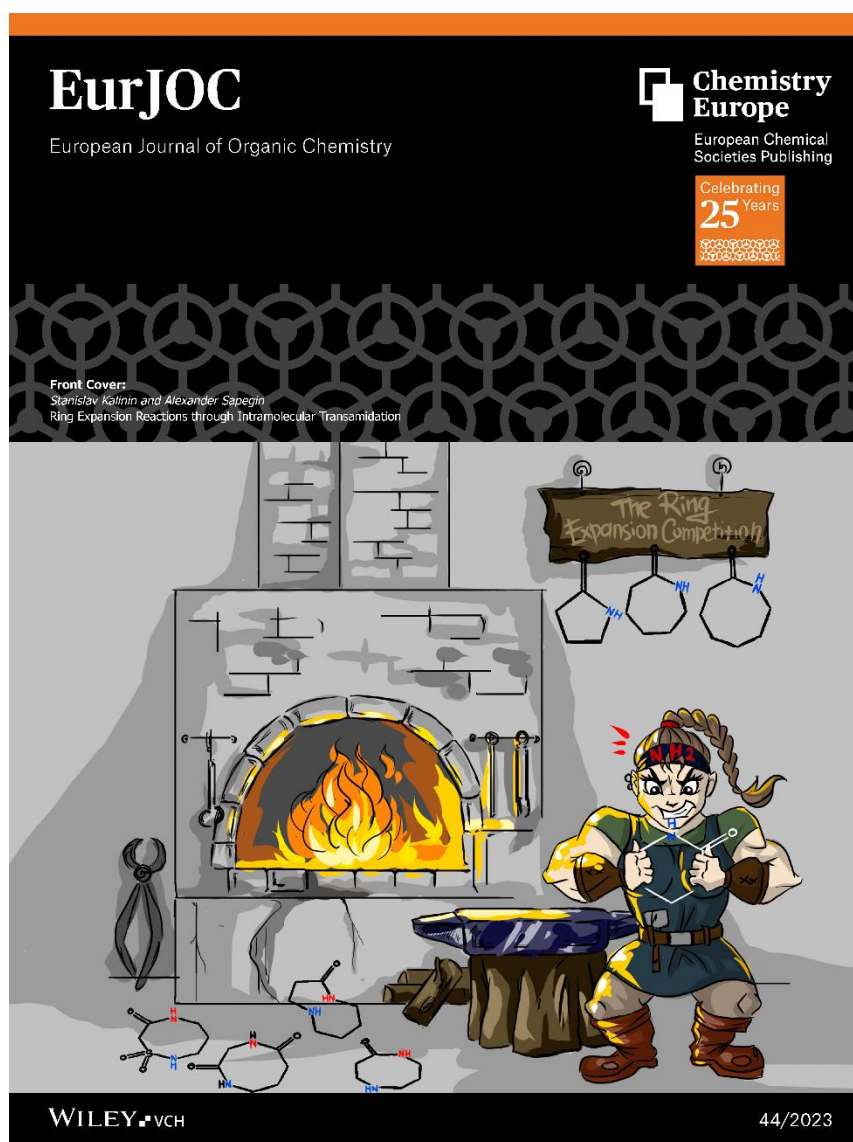
Работы сотрудников Института химии, вынесенные на обложки журналов

В 2023 году существенно уменьшилось число публикаций коллектива Института химии, вынесенных на обложки высокорейтинговых научных журналов, что, в числе прочего, связано с санкционными мерами по отношению к банковскому сектору. Ниже приводятся ссылки на эти работы и изображения обложек журналов.

1. Deriabin, K. V.; Filippova, S.S.; Islamova, R.M. Self-Healing Silicone Materials: Looking Back and Moving Forward. *Biomimetics* **2023**, *8*, 286, doi:10.3390/biomimetics8030286. **IF 4,5**



2. Kalinin, S.; Sapegin, A. Ring Expansion Reactions through Intramolecular Transamidation. *European J. Org. Chem.* **2023**, 26, e202300754, doi:10.1002/ejoc.202300754. **IF 2,8**



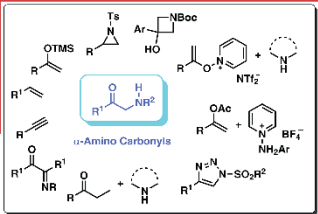
3. Stolyarova, V.L.; Shilov, A.L.; Sokolova, T.V.; Kurata, M.; Costa, D. Thermodynamics and vapourization of Cs-, Sr-, Ba-containing oxide systems valid for nuclear safety problems. *Russ. Chem. Rev.* **2023**, *92*, RCR5059, doi:10.57634/RCR5059. **IF 7,46**



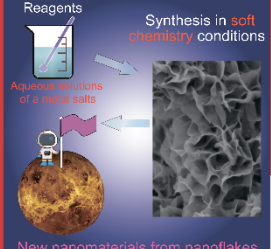
4. Tolstoy, V.P.; Gulina, L.B.; Meleshko, A.A. 2D nanocrystals of metal oxides and hydroxides with nanosheet/nanoflake morphology in biomedicine, energy and chemistry. *Russ. Chem. Rev.* **2023**, 92, RCR5071, doi:10.57634/RCR5071. IF 7,46



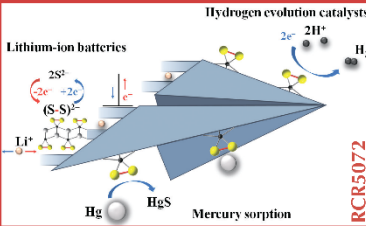
Успехи химии



RCR5046



RCR5071



RCR5072

Обзорный журнал по химии

Том 92 Номер 3 2023

ISSN 0042-1308

Обзоры

Одним из показателей успешности коллектива Института химии, известности и авторитета в международных научных кругах, и востребованности знаний коллег является публикация обзорных статей. В подавляющем большинстве случаев, публикация обзора предваряется личным приглашением редактора журнала и свидетельствует о глубоком уважении приглашающей стороны.

1. Gerdroodbar, A.E.; Alihemmati, H.; Safavi-Mirmahaleh, S.-A.; Golshan, M.; Damircheli, R.; Eliseeva, S.N.; Salami-Kalajahi, M. A review on ion transport pathways and coordination chemistry between ions and electrolytes in energy storage devices. *J. Energy Storage* **2023**, *74*, 109311, doi:10.1016/j.est.2023.109311. **IF 8,91**
2. Moskvina, L.N.; Yakimova, N.M.; Moskvina, A.L. Flow methods as a general approach to automation of the chemical analysis of aqueous media (review). *Аналитика и контроль* **2023**, *27*, 6–20, doi:10.15826/analitika.2023.27.1.001. **IF 0,626**
3. Kamenskii, M.A.; Volkov, F.S.; Eliseeva, S.N.; Tolstopyatova, E.G.; Kondratiev, V. V. Enhancement of Electrochemical Performance of Aqueous Zinc Ion Batteries by Structural and Interfacial Design of MnO₂ Cathodes: The Metal Ion Doping and Introduction of Conducting Polymers. *Energies* **2023**, *16*, 3221, doi:10.3390/en16073221. **IF 3,2**
4. Porsev, V. V.; Evarestov, R.A. Current State of Computational Modeling of Nanohelices. *Nanomaterials* **2023**, *13*, 2295, doi:10.3390/nano13162295. **IF 5,3**
5. Stepanova, M.; Nikiforov, A.; Tennikova, T.; Korzhikova-Vlakh, E. Polypeptide-Based Systems: From Synthesis to Application in Drug Delivery. *Pharmaceutics* **2023**, *15*, 2641, doi:10.3390/pharmaceutics15112641. **IF 5,4**
6. Moshnenko, N.; Kazantsev, A.; Chupakhin, E.; Bakulina, O.; Dar'in, D. Synthetic Routes to Approved Drugs Containing a Spirocyclic. *Molecules* **2023**, *28*, 4209, doi:10.3390/molecules28104209. **IF 4,9**
7. Liu, A.; Mukhin, I.S.; Islamova, R.M.; Tian, J. Flexible Perovskite Light-Emitting Diodes: Characteristics and Performance. *Adv. Funct. Mater.* **2023**, 2312209, doi:10.1002/adfm.202312209. **IF 19,0**
8. Safavi-Mirmahalleh, S.-A.; Eliseeva, S.N.; Moghaddam, A.R.; Roghani-Mamaqani, H.; Salami-Kalajahi, M. Investigation of the Effect of Poly[poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate] Addition on the Electrochemical Performance of Cellulose-Based Solid- and Gel-Polymer Electrolytes in Lithium-Ion Batteries. *ACS Appl. Energy Mater.* **2023**, *6*, 9624–9636, doi:10.1021/acsaem.3c01716. **IF 6,4**
9. Moskvina, L.N.; Kostanyan, A.E.; Moskvina, A.L.; Rodinkov, O. V.; Yakimova, N.M. Methods for the Continuous Chromatographic Separation of Substances. *J. Anal. Chem.* **2023**, *78*, 671–680, doi:10.1134/S1061934823040111. **IF 1,5**
10. Moskvina, L.N.; Moskvina, A.L.; Rodinkov, O. V.; Yakimova, N.M. Automation of Sample Preparation Using Principles of Chromatographic Separation Methods in the Analysis of Aqueous and Air Media. *J. Anal. Chem.* **2023**, *78*, 137–143, doi:10.1134/S1061934823020077. **IF 1,5**

11. Kalinin, S.; Sapegin, A. Ring Expansion Reactions through Intramolecular Transamidation. *European J. Org. Chem.* **2023**, 26, e202300754, doi:10.1002/ejoc.202300754. **IF 2,8**
12. Orlov, S.N.; Bogachev, N.A.; Mereshchenko, A.S.; Zmitrodan, A.A.; Skripkin, M.Y. Electrochemical Sensors for Controlling Oxygen Content and Corrosion Processes in Lead-Bismuth Eutectic Coolant—State of the Art. *Sensors* **2023**, 23, 812, doi:10.3390/s23020812. **IF 3,9**
13. Sidorenko, G. V.; Miroslovov, A.E.; Tyupina, M.Y. Technetium(I) carbonyl complexes for nuclear medicine: Coordination-chemical aspect. *Coord. Chem. Rev.* **2023**, 476, 214911, doi:10.1016/j.ccr.2022.214911. **IF 20,6**
14. Vorozhtcov, V.A.; Stolyarova, V.L.; Kirillova, S.A.; Lopatin, S.I. High-Temperature Thermodynamic Properties of Hafnium and Rare Earth Oxide Ceramics. *Russ. J. Inorg. Chem.* **2023**, 68, 172–182, doi:10.1134/S003602362260215X. **IF 2,1**
15. Timoshkin, A.Y. The Field of Main Group Lewis Acids and Lewis Superacids: Important Basics and Recent Developments. *Chem. – A Eur. J.* **2023**, 30, e202302457, doi:10.1002/chem.202302457. **IF 4,3**
16. Korotcenkov, G.; Tolstoy, V.P. Current Trends in Nanomaterials for Metal Oxide-Based Conductometric Gas Sensors: Advantages and Limitations—Part 2: Porous 2D Nanomaterials. *Nanomaterials* **2023**, 13, 237, doi:10.3390/nano13020237. **IF 5,3**
17. Zlotin, S.G.; Egorova, K.S.; Ananikov, V.P.; Akulov, A.A.; Varaksin, M.V.; Chupakhin, O.N.; Charushin, V.N.; Bryliakov, K.P.; Averin, A.D.; Beletskaya, I.P.; et al. The green chemistry paradigm in modern organic synthesis. *Russ. Chem. Rev.* **2023**, 92, RCR5104, doi:10.59761/RCR5104. **IF 7,46**
18. Evstigneyev, E.I.; Zakusilo, D.N.; Ryabukhin, D.S.; Vasilyev, A.V. Recent advances in lignins: fundamentals and applications. *Russ. Chem. Rev.* **2023**, 92, RCR5082, doi:10.59761/RCR5082. **IF 7,46**
19. Stolyarova, V.L.; Shilov, A.L.; Sokolova, T.V.; Kurata, M.; Costa, D. Thermodynamics and vapourization of Cs-, Sr-, Ba-containing oxide systems valid for nuclear safety problems. *Russ. Chem. Rev.* **2023**, 92, RCR5059, doi:10.57634/RCR5059. **IF 7,46**
20. Tolstoy, V.P.; Gulina, L.B.; Meleshko, A.A. 2D nanocrystals of metal oxides and hydroxides with nanosheet/nanoflake morphology in biomedicine, energy and chemistry. *Russ. Chem. Rev.* **2023**, 92, RCR5071, doi:10.57634/RCR5071. **IF 7,46**
21. Zhang, Q.; Ma, Q.; Wang, R.; Liu, Z.; Zhai, Y.; Pang, Y.; Tang, Y.; Wang, Q.; Wu, K.; Wu, H.; et al. Recent progress in advanced organosulfur cathode materials for rechargeable lithium batteries. *Mater. Today* **2023**, 65, 100–121, doi:10.1016/j.mattod.2023.02.027. **IF 24,2**
22. Boichenko, E.; Kirsanov, D. Optical spectroscopy and chemometrics in intraoperative tumor margin assessment. *TrAC - Trends Anal. Chem.* **2023**, 160, 116955, doi:10.1016/j.trac.2023.116955. **IF 13,1**
23. Deriabin, K. V.; Filippova, S.S.; Islamova, R.M. Self-Healing Silicone Materials: Looking Back and Moving Forward. *Biomimetics* **2023**, 8, 286, doi:10.3390/biomimetics8030286. **IF 4,5**

Главы в коллективных монографиях

Еще одним [значимым](#) видом работ, которые были опубликованы сотрудниками Института химии в 2023 году явились монографии и главы в коллективных монографиях, выпущенных международными издательствами. 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 концентрат научных знаний, поэтому монографий всегда существенно меньше, чем журнальных публикаций, их число зависит от множества факторов и делать на основании нижеприведенного списка вывод о снижении научной активности не следует.

1. Tennikova, T.B., Korzhikova-Vlakh, E.G., Eds.; *Drug Delivery across Biological Barriers*; MDPI, 2023; ISBN 978-3-0365-9040-0.
2. Tolstoy, P.M.; Tupikina, E.Y. IR and NMR Spectral Diagnostics of Hydrogen Bond Energy and Geometry. In *Spectroscopy and Computation of Hydrogen-Bonded Systems*; Wiley, 2023; pp. 345–407; ISBN:9783527349722.

Статьи со статусом «Hot paper»

Статус «Hot paper» присваивается редактором статьям, которые содержат принципиально важный материал для быстро развивающейся области химии, представляющей большой интерес в текущий момент и начинают цитироваться вскоре после их публикации. Статус «Hot paper» означает признание не только уровня работы, но и ~~безоговорочного признания~~ [высочайшей](#) актуальности проводимых исследований, описанных в ней.

1. Vidyakina, A.A.; Shtyrov, A.A.; Ryazantsev, M.N.; Khlebnikov, A.F.; Kolesnikov, I.E.; Sharoyko, V. V.; Spiridonova, D. V.; Balova, I.A.; Bräse, S.; Danilkina, N.A. Development of Fluorescent Isocoumarin-Fused Oxacyclononyne – 1,2,3-Triazole Pairs. *Chem. – A Eur. J.* **2023**, 29, doi:10.1002/chem.202300540.
2. Ackermann, M.T.; Szlosek, R.; Riesinger, C.; Seidl, M.; Timoshkin, A.Y.; Rivard, E.; Scheer, M. NHC-Stabilized Mixed Group 13/14/15 Element Hydrides. *Chem. – A Eur. J.* **2023**, e202303680, doi:10.1002/chem.202303680.

Полный список статей с соавторством сотрудников Института химии за 2023-й год

1. 5-Chloroisoxazoles: A Versatile Starting Material for the Preparation of Amides, Anhydrides, Esters, and Thioesters of 2H-Azirine-2-carboxylic Acids. / Agafonova, Anastasiya V.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F. *Molecules* (Basel, Switzerland), 2023, Том 28, № 1, 275.
2. Divergent Synthesis of Pyrazolo[1,5-a]pyridines and Imidazo[1,5-a]pyridines via Reagent-Controlled Cleavage of the C–N or C–C Azirine Bond in 2-Pyridylazirines. / Агафонова, Анастасия Викторовна; Голубев, Артём Алексеевич; Сметанин, Илья Алексеевич; Хлебников, Александр Феодосиевич; Спиридонова, Дарья Валерьевна; Новиков, Михаил Сергеевич. *Organic Letters*, 2023, Том 25, № 39, стр. 7165–7169.
3. Rhodium-catalyzed migrative annulation and olefination of 2-arylpyrroles with diazoesters. / Страшков, Даниил Михайлович; Zavyalov, Kirill V.; Сахаров, Павел Алексеевич; Агафонова, Анастасия Викторовна; Ростовский, Николай Витальевич; Хлебников, Александр Феодосиевич; Новиков, Михаил Сергеевич. *Organic Chemistry Frontiers*, 2023, Том 10, № 2, стр. 506-513.
4. Synthesis of 2H-1,2,3-triazole-4-carboxylic acids via Ru(II)-catalyzed rearrangement of 4-hydrazonoisoxazol-5-ones. / Васильченко, Дмитрий Сергеевич; Агафонова, Анастасия Викторовна; Симдянов, Иван Владимирович; Коронатов, Александр Николаевич; Сахаров, Павел Алексеевич; Романенко, Илья Алексеевич; Ростовский, Николай Витальевич; Хлебников, Александр Феодосиевич; Новиков, Михаил Сергеевич. *Tetrahedron Letters*, 2023, Том 123, 154580.
5. C60 adduct with L-arginine as a promising nanomaterial for treating cerebral ischemic stroke. / Kukaliia, Olegi N.; Ageev, Sergei V.; Petrov, Andrey V.; Kirik, Olga V.; Korzhenskii, Dmitrii E.; Meshcheriakov, Anatolii A.; Jakovleva, Anastasia A.; Poliakova, Liudmila S.; Novikova, Tatiana A.; Kolpakova, Maria E.; Vlasov, Timur D.; Molchanov, Oleg E.; Maistrenko, Dmitriy N.; Murin, Igor V.; Sharoyko, Vladimir V.; Semenov, Konstantin N. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 2023, Том 53, 102698.
6. Chemo- and Diastereoselective Entries into All-Carbon α -Quaternary Aldehydes via C–C Insertion of 4-Diazoisoquinolin-3-ones into C–CHO Bonds. / Левашова, Екатерина Юрьевна; Адамчик, Мария Александровна; Кантин, Григорий Павлович; Дарьин, Дмитрий Викторович. в: *Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 88, № 15, стр. 11217–11226.
7. Synthesis of novel glutarimide derivatives via the Michael addition of (hetero)aromatic thiols: pronounced effect of sulfur oxidation on cytotoxicity towards multiple myeloma cell lines. / Адамчик, Мария Александровна; Бубырев, Андрей Иванович; Жуковский, Даниил Дмитриевич; Жмуров, Петр Александрович; Бунев, Александр Сиясатович; Красавин, Михаил Юрьевич. в: *Mendeleev Communications*, 2023, Том 33, № 1, стр. 67-69.
8. Synthesis of novel glutarimide ligands for the E3 ligase substrate receptor Cereblon (CRBN) : Investigation of their binding mode and antiproliferative effects against myeloma cell lines. / Krasavin, Mikhail; Adamchik, Maria; Bubyrev, Andrey; Heim, Christopher; Maiwald, Samuel; Zhukovsky, Daniil; Zhmurov, Petr; Bunev, Alexander; Hartmann, Marcus D. в: *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, Том 246, 114990.
9. A comparison of surface properties for bovine serum albumin and human serum albumin – Dynamic/equilibrium surface tension and dilational modulus. / Tran, Van Nho; Rivas, Johann Eduardo Maradiaga; Hussain, Siam; Tseng, Wen-Chi; Акентьев, Александр Владимирович; Носков, Борис Анатольевич; Loglio, Giuseppe; Lin, Shi-Yow. в: *Journal of Molecular Liquids*, 2023, Том 391, 123285.
10. Dynamic Properties of Adsorption Layers of κ -Casein Fibrils. / Миляева, Ольга Юрьевна; Акентьев, Александр Владимирович; Быков, Алексей Геннадьевич; Loglio, Giuseppe; Miller, Reinhard; Irina, Portnaya; Рафикина, Анастасия Рамильевна; Носков, Борис Анатольевич. в: *Langmuir*, 2023, Том 39, № 43, стр. 15268-15274.
11. Effect of cationic dendrimer on membrane mimetic systems in the form of monolayer and bilayer. / Roy, Biplob; Guha, Pritam; Chang, Chien-Hsiang; Nahak, Prasant; Karmakar, Gourab; Быков, Алексей Геннадьевич; Акентьев, Александр Владимирович; Носков, Борис Анатольевич; Patra, Anuttam; Dutta, Kunal; Ghosh, Chandradipa; Panda, Amiya Kumar. в: *Chemistry and Physics of Lipids*, 2023, Том 258, 10364.
12. Surface Properties of Aqueous Dispersions of Bovine Serum Albumin Fibrils. / Акентьев, Александр Владимирович; Lin, Shi-Yow; Loglio, Giuseppe; Miller, Reinhard; Носков, Борис Анатольевич. в: *Colloids and Interfaces*, 2023, Том 7, № 3, 59.
13. Surface Properties of Protein–Polyelectrolyte Solutions. Impact of Polyelectrolyte Hydrophobicity. / Миляева, Ольга Юрьевна; Акентьев, Александр Владимирович; Чирков, Николай Сергеевич; Власов, Петр Сергеевич; Miller, Reinhard; Lin, Shi-Yow; Tseng, Wen-Chi; Носков, Борис Анатольевич. *Langmuir*, 2023, Том 39, № 24, стр. 8424-8434.
14. Extraction of Yttrium from Carbonate Media Using Mixtures of Aromatic Dihydroxy Compounds and Methyltriethylammonium Carbonate. / Харб, Ахмед Хамди Али; Balantsev, I. V.; Karavan, M. D.; Смирнов, Игорь Валентинович; Александров, Тимофей Сергеевич. *Radiochemistry*, 2023, Том 65, № 2, стр. 219-225.
15. Сравнительная характеристика различных вариантов количественного хроматографического анализа способами внешнего и внутреннего стандартов. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Агафонов, Олег Владимирович; Александров, Тимофей Сергеевич; Барбаянов, Кирилл Андреевич; Валов, Никита Романович; Власова, Василиса; Знаменская, Екатерина Алексеевна; Ким, Миа Деновна; Маркова, Ульяна Олеговна; Моргачева, Виолетта Павловна; Низов, Егор Рэмович; Огурцова, Анна Дмитриевна; Павлова, Ксения Витальевна; Пантин, Андрей Владимирович; Симдянов, Иван Владимирович; Таишев, Артур Эдуардович; Чечуева, Дарья Евгеньевна; Шатковский, Денис Петрович; Шилов, Роман Алексеевич. *Аналитика и контроль*, 2023, Том 27, № 3, стр. 159-167.
16. Biomass derived robust Fe₄N active sites supported on porous carbons as oxygen reduction reaction catalysts for durable Zn–air batteries. / Lu, Xiangyu; Yang, Peixia; Xu, Hao; Xiao, Lihui; Liu, Lilai; Li, Ruopeng; Alekseeva, Elena; Zhang, Jinqu; Levin, Oleg; An, Maozhong. *Journal of Materials Chemistry A*, 2023, Том 11, № 7, стр. 3725-3734.
17. Mass and Charge Transfer in a Polymeric NiSalen Complex at Subzero Temperatures. / Alekseeva, E.V.; Novoselova, J.V.; Anischenko, D.V.; Potapenkov, V.V.; Levin, O.V. *Polymers*, 2023, Том 15, № 5, 1323.

18. Potential-Controlled Switchable-Resistance Polymer Layer for Enhanced Safety of Lithium-Ion Batteries with NMC-Type Cathodes. / Белецкий, Евгений Всеволодович; Волков, Алексей Игоревич; Алексеева, Елена Валерьевна; Анищенко, Дмитрий Викторович; Конев, Александр Сергеевич; Левин, Олег Владиславович. *ACS Applied Energy Materials*, 2023, Том 6, № 21, стр. 11242-11254.
19. Surface Engineering of Multi-Walled Carbon Nanotubes via Ion-Beam Doping: Pyridinic and Pyrrolic Nitrogen Defect Formation. / Korusenko, Petr; Kharisova, Ksenia; Knyazev, Egor; Levin, Oleg; Vinogradov, Alexander; Alekseeva, Elena. *Applied Sciences*, 2023, Том 13, № 19, 11057.
20. Uncovering the mechanism of water-promoted electrochemical degradation of NiSalen polymers. / Alekseeva, E.V.; Vereshchagin, A.A.; Novozhilova, M.V.; Panjwani, N.A.; Novoselova, J.V.; Lukyanov, D.A.; Beletskii, E.V.; Behrends, J.; Sizov, V.V.; Levin, O.V. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2023, Том 935, 117310.
21. Фагоцитоз иммунными клетками полимерных микрочастиц, модифицированных белками. / Сахабеев, Родион; Грудина, Наталья; Антимонина, О. И.; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Алиппарова, Элина Ренатовна; Синицына, Екатерина Сергеевна; Шавловский, Михаил Михайлович. *Цитология*, 2023, Том 65, № 4, стр. 376-383.
22. Benzothienodolum Cations Doubly Bonded to Anions via Halogen-Chalcogen and Halogen-Hydrogen Supramolecular Synthons. / Толстой, Петр Михайлович; Fedorova, I.; Солдатова, Наталья Сергеевна; Иванов, Даниил Михайлович; Nikiforova, K.; Алирова, Ирина Сергеевна; Юсубов, М.С.; Gomila, R.; Frontera, Antonio; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Постников, П.С.; Resnati, Giuseppe. *Crystal Growth and Design*, 2023, Том 23, № 4, стр. 2661-2674.
23. Metal-Involving Halogen Bonding Confirmed Using DFT Calculations with Periodic Boundary Conditions. / Елисеева, Анастасия Александровна; Иванов, Даниил Михайлович; Алирова, Ирина Сергеевна; Хазанова, Марина Александровна; Черанёва, Анна Михайловна. *Crystals*, 2023, Том 13, № 5, 712.
24. Volumetric properties and aggregation behavior of aqueous solutions of novel 1-decyl-3-methylimidazolium-based amino acid ionic liquids. / Алопина, Елена Владимировна; Макаров, Дмитрий; Сафонова, Евгения Алексеевна. *Journal of Solution Chemistry*, 2023, Том 52, № 3, стр. 288-303.
25. Development of a capillary electrophoretic method for determination of ketorolac enantiomers in human plasma using cationic β -cyclodextrin derivative as a chiral selector. / Kravchenko, Anastasia V.; Kolobova, Ekaterina A.; Kechin, Arseniy A.; Kartsova, Liudmila A. *Journal of Separation Science*, 2023, Том 46, № 2, стр. e2200601.
26. Acyclic enediynes fused to triazole and benzothiophene containing propargylamine moieties. / Говди, Анастасия Иосифовна; Анисимов, Сергей Олегович; Данилкина, Наталья Александровна; Бунев, Александр Сиясатович; Балова, Ирина Анатольевна. *Mendeleev Communications*, 2023, Том 33, № 3, стр. 328-330.
27. Investigating the Coating Effect on Charge Transfer Mechanisms in Composite Electrodes for Lithium-Ion Batteries. / Fedorova, Anna A.; Levin, Oleg V.; Eliseeva, Svetlana N.; Kutrašnik, Tomaž; Anishchenko, Dmitrii V. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 11, 9406.
28. Recycling spent graphite anodes into a graphite/graphene oxide composite via plasma solution treatment for reuse in lithium-ion batteries. / Beletskii, Evgenii V.; Pakalnis, Vladimir V.; Lukyanov, Daniil A.; Anishchenko, Dmitrii V.; Volkov, Alexey I.; Levin, Oleg V. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2023, Том 11, № 1, 109234.
29. Spontaneous Cyclization of peri-Diiminonaphthalenes Leading to the Formation of Benzo[de]isoquinolines and Stable Benzo[de]isoquinoliniums. / Толоченко, Дмитрий Олегович; Цыбулин, Семен Валерьевич; Якубенко, Артем Алексеевич; Тупикина, Елена Юрьевна; Антонов, Александр Сергеевич. *Organic Letters*, 2023, Том 25, № 6, стр. 977-981.
30. The Role of Conjugation in the Halogen-Lithium Exchange Selectivity: lithiation of 4, 6, 7, 9-tetrabromo-1, 3-dimethyl-2, 3-dihydro-1H-perimidine. / Якубенко, Артем Алексеевич; Тупикина, Елена Юрьевна; Антонов, Александр Сергеевич. *Chemistry - A European Journal*, 2023, Том 29, № 46, e202301439.
31. High-temperature platinum-catalyzed hydrosilylation and dehydrocoupling cross-linking of silicones. / Филиппова, Софья Сергеевна; Дерябин, Константин Валерьевич; Головенко, Екатерина Алексеевна; Байков, Сергей Валентинович; Антонов, Никита Сергеевич; Боярский, Вадим Павлович; Исламова, Регина Маратовна. *Applied Organometallic Chemistry*, 2023, стр. e7249.
32. Platinum macrocatalyst for heterogeneous Si–O dehydrocoupling. / Deriabin, Konstantin V.; Golovenko, Ekaterina A.; Antonov, Nikita S.; Baykov, Sergey V.; Boyarskiy, Vadim P.; Islamova, Regina M. *Dalton Transactions*, 2023, Том 52, стр. 5854-5858.
33. Solid State Phosphorescence Enhancement of PtII-Based Emitters Via Combination of π -Hole(Isocyano Group)···dz²[PtII] and I···Cl Halogen-Bonding Interactions. / Katkova, Svetlana A.; Antonova, Elina V.; Cheranyova, Anna M.; Ivanov, Daniil M.; Kinzhalov, Mikhail A. *Inorganics*, 2023, Том 11, № 10, 403.
34. Gold vs Light: Chemodivergent Reactivity of Diazoesters toward 2H-Azirine-2-carboxylic Acids. / Titov, Gleb D.; Antonychev, Grigory I.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F.; Rogacheva, Elizaveta V.; Kraeva, Liudmila A.; Rostovskii, Nikolai V. *Organic Letters*, 2023, Том 25, № 15, стр. 2707–2712.
35. Hofmeister Series for Conducting Polymers: The Road to Better Electrochemical Activity? / Волков, Алексей Игоревич; Апраксин, Ростислав Валерьевич. *Polymers*, 2023, Том 15, № 11, 2468.
36. Метаболическое профилирование карбоновых и аминокислот в биологических жидкостях пациентов с диагнозом эндометриоз методами жидкостной (ВЭЖХ-УФ) и газовой (ГХ-МС) хроматографии. / Бессонова, Елена Андреевна; Арасланова, Алина Тимуровна; Лазаретова, Антонина Игоревна; Карцова, Людмила Алексеевна; С. И. Ситкин; И.Е. Говоров. *Журнал аналитической химии*, 2023, Том 78, № 11, стр. 1002-1013.
37. One-Pot Synthesis of Silica-Coated Gold Nanostructures Loaded with Cyanine 5.5 for Cell Imaging by SERS Spectroscopy. / Smirnov, Aleksei N.; Aslanov, Simar F.; Danilov, Denis V.; Kurapova, Olga Yu.; Solovyeva, Elena V. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 7, 1267.
38. Simultaneous quantification of Zr, Mo, U, Np and Pu in technological solutions of spent nuclear fuel reprocessing with a potentiometric multisensor system. / Savosina, J.; Agafonova-Moroz, M.; Naumov, A.; Nikolaev, A.; Lumpov, A.; Babain, V.; Legin, A.; Olivieri, A.; Parastar, H.; Kirsanov, D. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 2023, Том 380, 133315.

39. A Potentiometric Sensor for Cesium Ions with a Film Membrane Based on Dibenzo-21-Crown-7. / Бречалов, Александр Алексеевич; Бабитова, Екатерина Сергеевна; Тимошенко, Владислав Владимирович; Еремин, Вячеслав Валентинович; Калинин, Евгений Олегович; Смирнов, Игорь; Ермоленко, Юрий Евгеньевич. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 1, стр. 113-116.
40. Potentiometric Method for Determining the Selectivity of Extraction Systems. / Бречалов, Александр Алексеевич; Тимошенко, Владислав Владимирович; Захаров, Тимофей Николаевич; Ермоленко, Юрий Евгеньевич; Бабитова, Екатерина Сергеевна. *Radiochemistry*, 2023, Том 65, № 2, стр. 234-236.
41. Separation of Boron Isotopes in Extraction Systems Tetrafluoroboric Acid–Organophosphorus Compounds. / Мальцева, Таисия Валерьевна; Бабитова, Екатерина Сергеевна; Смирнов, Игорь Валентинович. *Radiochemistry*, 2023, Том 65, № 2, стр. 245-248.
42. Synthesis of 5-ethynylisoxazoles based on 1,3-dipolar cycloaddition reactions of nitrile oxides with conjugated diynes. / Ефремова, Мария Михайловна; Румянцев, Андрей Михайлович; Бабитова, Екатерина Сергеевна; Яньшина, Татьяна Михайловна; Говди, Анастасия Иосифовна. *Russian Chemical Bulletin*, 2023, Том 72, № 7, стр. 1717-1721.
43. Dual PTP1B/TC-PTP Inhibitors: Biological Evaluation of 3-(Hydroxymethyl)cinnoline-4(1H)-Ones. / Derkach, Kira V.; Gureev, Maxim A.; Babushkina, Anastasia A.; Mikhaylov, Vladimir N.; Zakharova, Irina O.; Bakhtyukov, Andrey A.; Sorokoumov, Viktor N.; Novikov, Alexander S.; Krasavin, Mikhail; Shpakov, Alexander O.; Balova, Irina A. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 5, 4498.
44. Реакция Рихтера в синтезе аналогов комбретастатина. / Бабушкина, Анастасия Андреевна; Михайлов, Владимир Николаевич; Огурцова, Анна Дмитриевна; Бунев, Александр Сиясатович; Сорокоунов, Виктор Николаевич; Балова, Ирина Анатольевна. *Известия Академии наук. Серия химическая*, 2023, Том 72, № 4, стр. 1012-1022.
45. Комплексообразование ионов лантаноидов с лимонной кислотой в водных растворах. / Скрипкин, Михаил Юрьевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Богачев, Никита Александрович; Пестова, Ольга Николаевна; Бадиков, Александр Романович; Кадыгроб, Егор Дмитриевич; Сайтов, Ян Эдуардович; Гусева, Полина Борисовна. *Журнал общей химии*, 2023, Том 93, № 12, стр. 1-9.
46. 5-Vinyl-1H-Tetrazole. / Krygina, Daria; Sivtsov, Eugene; Pavlyukova, Yuliya; Chernova, Ekaterina; Skryl'nikova, Mariya; Байгильдин, Вадим Азаматович; Пузык, Александра Михайловна; Oskorbyn, Alexander; Trifonov, Rostislav; Aleshunin, Pavel; Ostrovskii, Vladimir. *MolBank*, 2023, Том 2023, № 1, M1565.
47. Monitoring the Intracellular pH and Metabolic State of Cancer Cells in Response to Chemotherapy Using a Combination of Phosphorescence Lifetime Imaging Microscopy and Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy. / Druzhkova, Irina; Komarova, Anastasiya; Nikonova, Elena; Baigildin, Vadim; Mozherov, Artem; Shakirova, Yuliya; Lisitsa, Uliana; Shcheshlavskiy, Vladislav; Ignatova, Nadezhda; Shirshin, Evgeny; Shirmanova, Marina; Tunik, Sergey. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 25, № 1, 49.
48. Rhenium(I) Block Copolymers based on Polyvinylpyrrolidone: A Successful Strategy to Water-Solubility and Biocompatibility. / Kisel, Kristina S.; Baigildin, Vadim A.; Solomatina, Anastasia I.; Gostev, Alexey I.; Sivtsov, Eugene V.; Shakirova, Julia R.; Tunik, Sergey P. *Molecules*, 2023, Том 28, № 1, 348.
49. Ligand-Free Ullmann-Type Arylation of Oxazolidinones by Diaryliodonium Salts. / Podrezova, Ekaterina V.; Okhina, Alina A.; Rogachev, Artem D.; Baykov, Sergey V.; Kirschning, A.; Yusubov, Mekhman S.; Soldatova, Natalia S.; Postnikov, Pavel S. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2023, Том 21, № 9, стр. 1952-1957.
50. Monoamine oxidase inhibition properties of 2,1-benzisoxazole derivatives. / Shetnev, Anton; Kotov, Alexandr; Kunichkina, Anna; Proskurina, Irina; Baykov, Sergey; Korsakov, Mikhail; Petzer, Anél; Petzer, Jacobus P. *Molecular Diversity*, 19.03.2023.
51. Noncovalent Chelation by Halogen Bonding in the Design of Metal-Containing Arrays: Assembly of Double σ-Hole Donating Halolium with CuI-Containing O,O-Donors. / Semenov, Artem V.; Baykov, Sergey V.; Soldatova, Natalia S.; Geyl, Kirill K.; Ivanov, Daniil M.; Frontera, Antonio; Boyarskiy, Vadim P.; Postnikov, Pavel S.; Kukushkin, Vadim Yu. *Inorganic Chemistry*, 2023, Том 62, № 15, стр. 6128-6137.
52. Room Temperature Synthesis of Bioactive 1,2,4-Oxadiazoles. / Baykov, Sergey V.; Shetnev, Anton A.; Semenov, Artem V.; Baykova, Svetlana O.; Boyarskiy, Vadim P. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 6, 5406.
53. Synthesis of 3-(Pyridin-2-yl)quinazolin-2,4(1H,3H)-diones via Annulation of Anthranilic Esters with N-pyridyl Ureas. / Байкова, Светлана Олеговна; Гейль, Кирилл Константинович; Байков, Сергей Валентинович; Боярский, Вадим Павлович. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 8, 7633.
54. Water-Soluble Fullerene C60 Derivatives Are Effective Inhibitors of Influenza Virus Replication. / Sinegubova, Ekaterina O.; Kraevaya, Olga A.; Volobueva, Aleksandrina S.; Zhilenkov, Alexander V.; Shestakov, Alexander F.; Baykov, Sergey V.; Troshin, Pavel A.; Zarubaev, Vladimir V. *Microorganisms*, 2023, Том 11, № 3, 681.
55. Синтез и свойства 1,3-дизамещенных мочевины, содержащих адамантильный и пиридиновый (хинолиновый) фрагменты. / Байкова, Светлана Олеговна; Байков, Сергей Валентинович; Петров, Александр Анатольевич; Бурмистров, В.В.; Боярский, Вадим Павлович. *Журнал органической химии*, 2023, Том 59, № 7, стр. 1149–1157.
56. Catalyst Loading Controls Chemoselectivity: Unusual Effect in Rhodium(II) Carbene Insertion Reactions with Tetrahydrofuran. / Kazantsev, Alexander; Rodionov, Ivan A.; Bakulina, Olga; Kantin, Grigory; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail. *Catalysts*, 2023, Том 13, № 2, 428.
57. Synthetic Routes to Approved Drugs Containing a Spirocyclic. / Moshnenko, Nazar; Kazantsev, Alexander; Chupakhin, Evgeny; Bakulina, Olga; Dar'in, Dmitry. *Molecules*, 2023, Том 28, № 10, 4209.
58. Development of Fluorescent Isocoumarin-Fused Oxacyclononyne – 1,2,3-Triazole Pairs. / Vidyakina, Aleksandra A.; Shtyrov, Andrey A.; Ryazantsev, Mikhail N.; Khlebnikov, Alexander F.; Kolesnikov, Ilya E.; Sharoyko, Vladimir V.; Spiridonova, Dar'ya V.; Balova, Irina A.; Bräse, Stefan; Danilkina, Natalia A. *Chemistry - A European Journal*, 2023, Том 29, № 47, e202300540.
59. Density functional and force field modeling of multi-walled WS2 nanotubes. / Бандура, Андрей Виллович; Лукьянов, Сергей Иванович; Домнин, Антон Владимирович; Куруч, Дмитрий Дмитриевич; Эварестов, Роберт Александрович. *Computational and Theoretical Chemistry*, 2023, Том 1229, 114333.
60. Derivation of a Force Field for Computer Simulations of Multi-Walled Nanotubes Using Genetic Algorithm. I. Tungsten Disulfide. / Бандура, Андрей Виллович; Лукьянов, Сергей Иванович; Домнин, Антон Владимирович; Куруч,

Дмитрий Дмитриевич; Эварестов, Роберт Александрович. Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2023, Том 68, № 11, стр. 1582–1591.

61. Single-wall pristine and Janus nanotubes based on post-transition metal chalcogenides. First-principles study. / Bandura, Andrei V.; Kuruch, Dmitry D.; Porsev, Vitaly V.; Evarestov, Robert A. . Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 2023, Том 147, 115611.
62. Synthesis of 2-(5H)-furanones by cyclization of alkyl allene carboxylates in triflic acid. / Mammeri, Oussama Abdelhamid; Baranov, Ilia M.; Ivanov, Alexandr Yu; Boyarskaya, Irina A.; Vasilyev, Aleksander V. Tetrahedron, 2023, Том 146, 133649.
63. Автоматизированная жидкостная микроэкстракция фторхинолонов для их последующего хроматографического определения. / Тимофеева, Ирина Игоревна; Барбаянов, Кирилл Андреевич; Булатов, Андрей Васильевич. Журнал аналитической химии, 2023, Том 78, № 2, стр. 159-165.
64. Fall and Rise: Disentangling Cycle Life Trends in Atmospheric Plasma-Synthesized FeOOH/PANI Composite for Conversion Anodes in Lithium-Ion Batteries. / Левин, Олег Владиславович; Белецкий, Евгений Всеволодович; Волков, Алексей Игоревич; Харисова, Ксения Анваровна; Глумов, Олег Владимирович; Kamaou, Maksim; Лукьянов, Даниил Александрович. ChemEngineering, Preprints 2023, 2023111519.
65. Синтез наноструктур оксигидроксида железа в плазме тлеющего разряда при атмосферном давлении. / Белецкий, Евгений Всеволодович; Невар, Е.А.; Неделько, М.И.; Радомцев, А.О.; Тарасенко, Н.А.; Тарасенко, Н.Н. Журнал прикладной спектроскопии, 2023, Том 90, № 3, стр. 479-486.
66. Donor-acceptor stabilized isomers of composite group 13-14-15 hydrides. / Помогаева, Анна Владимировна; Белоусова, Анна Михайловна; Казаков, Игорь Владимирович; Тимошкин, Алексей Юрьевич. Inorganica Chimica Acta, 2023, Том 559, № 1, 121785.
67. Structures and Stability of Mixed Main Group Hydrides [PBEH6]_n (E = C, Si, Ge; n = 1–4) and Donor–Acceptor Stabilization of Monomeric Chain Isomers. / Белоусова, Анна Михайловна; Тимошкин, Алексей Юрьевич. Journal of Physical Chemistry A, 2023, Том 127, № 35, стр. 7353–7363.
68. Getting rid of reference electrode in potentiometric multisensor measurements. / Белугина, Регина Борисовна; Пучкова, Елена Виталиевна; Юскина, Екатерина Андреевна; Podberezskiy V.; Савинов, Сергей Сергеевич; Легин, Андрей Владимирович; Панчук, Виталий Владимирович; Кирсанов, Дмитрий Олегович. Sensors and Actuators, B: Chemical, 2023, Том 393, 134269.
69. Stir membrane liquid-phase microextraction based on milk fats hydrolysis and deep eutectic solvent formation: Determination of bisphenols. / Шишов, Андрей Юрьевич; Булатов, Андрей Васильевич; Терно, Павел Владимирович; Беседовский, Макап Станиславович. Food Chemistry, 2023, Том 403, 134408.
70. Current role of modern chromatography with mass spectrometry and nuclear magnetic resonance spectroscopy in the investigation of biomarkers of endometriosis. / Карцова, Людмила Алексеевна; Бессонова, Елена Андреевна; Деев, Владислав Александрович; Колобова, Екатерина Алексеевна. Critical Reviews in Analytical Chemistry, 2023, DOI: 10.1080/10408347.2022.2156770
71. Structure of oxidized hydrolysis lignin. / Zakusilo, Dmitriy N.; Evstigneyev, Edward I.; Иванов, Александр Юльевич; Mazur, Anton S.; Bessonova, Elena A.; Mammeri, Oussama Abdelhamid; Vasilyev, Aleksander V. Journal of Wood Chemistry and Technology, 2023, Том 43, № 2, стр. 103-115.
72. Современные подходы к извлечению и концентрированию биологически активных веществ из растительных объектов с применением методов микроэкстракции для их хромато-масс-спектрометрического определения. / Бессонова, Елена Андреевна; Карпицкий, Дмитрий Алексеевич; Карцова, Людмила Алексеевна. Журнал аналитической химии, 2023, Том 78, № 10, стр. 883-896.
73. Effect of Gd³⁺, La³⁺, Lu³⁺ co-doping on the morphology and luminescent properties of NaYF₄:Sm³⁺ phosphors. / Скрипкин, Михаил Юрьевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Богачев, Никита Александрович; Колесников, Илья Евгеньевич; Бетина, Анна Андреевна; Орлов, Сергей Николаевич; Булатова, Татьяна Сергеевна; Носов, Виктор Геннадиевич; Панов, Максим Сергеевич; Рязанцев, Михаил Николаевич. Materials, 2023, Том 16, № 6, 2157.
74. Morphology and Luminescent Properties of Microcrystalline NaYF₄ Phosphors Doped with Terbium(III) Ions. / Бетина, Анна Андреевна; Булатова, Татьяна Сергеевна; Колесников, Илья Евгеньевич; Богачев, Никита Александрович; Скрипкин, Михаил Юрьевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 92, № 12, стр. 2832-2837.
75. Morphology and Luminescent Properties of Nanocrystalline NaGdF₄ Phosphors Doped with Neodymium(III) Ions. / Бетина, Анна Андреевна; Булатова, Татьяна Сергеевна; Носов, Виктор Геннадиевич; Колесников, Илья Евгеньевич; Богачев, Никита Александрович; Скрипкин, Михаил Юрьевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 8, стр. 2065-2070.
76. Morphology and Luminescent Properties of NaYF₄ Microcrystalline Up-Conversion Phosphors Doped with Ytterbium(III) and Holmium(III) Ions. / Булатова, Татьяна Сергеевна; Бетина, Анна Андреевна; Носов, Виктор Геннадиевич; Колесников, Илья Евгеньевич; Богачев, Никита Александрович; Скрипкин, Михаил Юрьевич; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Мерещенко, Андрей Сергеевич. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 8, стр. 2058-2064.
77. Dumbbell-like polyionic complexes of dendronized poly(ethylene glycol): synthesis and self-assembly studies. / Khatuntsev, Sergey; Fanova, Anastasiia; Fetin, Petr; Kabarov, Leonid I.; Girbasova, Nina; Lezov, Alexey A.; Zorin, Ivan; Bilibin, Alexander . Polymer Chemistry, 2023, Том 14, № 6, стр. 708-719.
78. Influence of doping with Co, Cu and Ni on the morphological and structural parameters and functional properties of ZnO nanoobjects. / Ткаченко, Дмитрий; Кочнев, Никита Дмитриевич; Бобрышева, Наталья Петровна; Осмоловский, Михаил Глебович; Вознесенский, Михаил Андреевич; Осмоловская, Ольга Михайловна. Materials Chemistry and Physics, 2023, Том 308, 128307.
79. Magnetite core and ZnO shell – What is in between and how does it affect on nanoparticles properties? / Желтова, Виктория Витальевна; Королев-Зеленый, Кирилл Владиславович; Мазур, Антон Станиславович; Семенов, Валентин Георгиевич; Бобрышева, Наталья Петровна; Осмоловский, Михаил Глебович; Вознесенский, Михаил Андреевич; Осмоловская, Ольга Михайловна. Applied Surface Science, 2023, Том 641, № 4, 158530.

80. Multifunctional Tb-doped SnO₂ based photocatalytic agent for water remediation: Study of defect-related properties. / Колоколов, Даниил Сергеевич; Фомкина, Анна Сергеевна; Подурец, Анастасия Александровна; Черкашина, Ксения Дмитриевна; Колесников, Илья Евгеньевич; Бобрышева, Наталья Петровна; Осмоловский, Михаил Глебович; Булатов, Андрей Васильевич; Вознесенский, Михаил Андреевич; Осмоловская, Ольга Михайловна. *Ceramics International*, 2023, Том 49, № 22, стр. 34901-34919.
81. Regulation and prediction of defect-related properties in ZnO nanosheets: synthesis, morphological and structural parameters, DFT study and QSPR modelling. / Kochnev, N.D.; Tkachenko, D.S.; Kirsanov, D.O.; Bobrysheva, N.P.; Osmolowsky, M.G.; Voznesenskiy, M.A.; Osmolovskaya, O.M. *Applied Surface Science*, 2023, Том 621, 156828.
82. Synthesis of ZnFe₂O₄ Nanospheres with Tunable Morphology for Lithium Storage. / Волков, Филипп Сергеевич; Каменский, Михаил Александрович; Толстопятова, Елена Геннадьевна; Восканян, Лусинэ Армановна; Бобрышева, Наталья Петровна; Осмоловская, Ольга Михайловна; Елисеева, Светлана Николаевна. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 24, 3126.
83. Brightly Luminescent (TbxLu_{1-x})₂bdc₃·nH₂O MOFs: Effect of Synthesis Conditions on Structure and Luminescent Properties. / Nosov, Viktor G.; Toikka, Yulia N.; Petrova, Anna S.; Butorlin, Oleg S.; Kolesnikov, Ilya E.; Orlov, Sergey N.; Ryazantsev, Mikhail N.; Kolesnik, Stefaniia S.; Bogachev, Nikita A.; Skripkin, Mikhail Yu.; Mereshchenko, Andrey S. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2023, Том 28, № 5, 2378.
84. Composition and morphology of oxide films formed on PT-7M titanium alloy in high temperature water. / Орлов, Сергей Николаевич; Глухоедов, Никита Алексеевич; Zmitrodan, A. A.; Пестова, Ольга Николаевна; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Богачев, Никита Александрович; Скрипкин, Михаил Юрьевич. *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 2023, Том 12, № 3, стр. 1275-1291.
85. Electrochemical Sensors for Controlling Oxygen Content and Corrosion Processes in Lead-Bismuth Eutectic Coolant—State of the Art. / Orlov, Sergey N.; Bogachev, Nikita A.; Mereshchenko, Andrey S.; Zmitrodan, Alexandr A.; Skripkin, Mikhail Yu. *Sensors*, 2023, Том 23, № 2, 812.
86. Titanium oxo-hydroxo complexes as precursors of protective oxide films on the surface of titanium alloys in high-temperature water. / Пестова, Ольга Николаевна; Глухоедов, Никита Алексеевич; Орлов, Сергей Николаевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Богачев, Никита Александрович; Скрипкин, Михаил Юрьевич. *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 2023, Том 12, № 4, стр. 2066-2079.
87. Solidified floating organic drop microextraction procedure based on deep eutectic solvent for the determination of melatonin in pharmaceuticals and dietary supplements. / Якупова, Зия Рафаэлевна; Якубенко, Артем Алексеевич; Богданова, Полина Дмитриевна; Годунов, Павел Анатольевич; Вах, Кристина Степановна; Гармонов, Сергей; Булатов, Андрей Васильевич. *Microchemical Journal*, 2023, Том 187, 108373.
88. Optical spectroscopy and chemometrics in intraoperative tumor margin assessment. / Boichenko, E.; Kirsanov, D. *TrAC Trends Anal. Chem.*, 2023, Том 160, 116955.
89. Применение спектра с оптоволоконным зондом для оценки минимального числа злокачественных клеток по спектрам диффузного отражения в ближней инфракрасной области / Бойченко, Екатерина Сергеевна; Панченко, Андрей Владимирович; Суркова, Анастасия Алексеевна; Кирсанов, Дмитрий Олегович. *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*, 2023, № 2, стр.148-154.
90. A new look at the chalcogen bond: π -hole-based chalcogen (Se, Te) bonding which does not include a σ -hole interaction. / Katlenok, Eugene A.; Kuznetsov, Maxim L.; Semenov, Nikolay A.; Bokach, Nadezhda A.; Kukushkin, Vadim Yu. . *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2023, Том 10, № 10, стр. 3065-3081.
91. Combined σ - and π -Hole Donor Properties of Perfluorinated Iodo(or bromo)benzenes: Halogen Bonding and π -Hole Interactions in Cocrystals Including Cu₄I₄ Clusters. / Тойкка, Юлия Николаевна; Старова, Галина Леонидовна; Суслонов, Виталий Валерьевич; Gomila, Rosa M.; Frontera, Antonio; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Бокач, Надежда Арсеньевна. *Crystal Growth and Design*, 2023, Том 23, № 7, стр. 5194–5203.
92. Halogen Bonding between Metal-bound I₃– and Unbound I₂: The Trapped I₂···I₃– Intermediate in the Controlled Assembly of Copper(I)-based Polyiodides. / Кинжалов, Михаил Андреевич; Иванов, Даниил Михайлович; Шишкина, Анастасия; Мелехова, Анна Андреевна; Суслонов, Виталий Валерьевич; Frontera, Antonio; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Бокач, Надежда Арсеньевна. *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2023, Том. 10, стр.1522-1533.
93. Halogen Bonding Involving Isomeric Isocyanide/Nitrile Groups. / Смирнов, Андрей Сергеевич; Катленок, Евгений Анатольевич; Михердов, Александр Сергеевич; Крюкова, Мария Александровна; Бокач, Надежда Арсеньевна; Кукушкин, Вадим Юрьевич. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 17, 13324.
94. Halogen Bond-Involving Supramolecular Assembly Utilizing Carbon as a Nucleophilic Partner of I···C Non-covalent Interaction. / Смирнов, Андрей Сергеевич; Михердов, Александр Сергеевич; Рожков, Антон Викторович; Gomila, Rosa; Frontera, Antonio; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Бокач, Надежда Арсеньевна. *Chemistry - An Asian Journal*, 2023, Том 18, № 7, e202300037.
95. Isocyanide π -Hole Interactions Supported by Auophilic Forces. / Смирнов, Андрей Сергеевич; Кинжалов, Михаил Андреевич; Gomila, Rosa; Frontera, Antonio; Бокач, Надежда Арсеньевна; Кукушкин, Вадим Юрьевич. *Crystals*, 2023, Том 13, № 8, 1177.
96. Metal-involved C···dz²-PtII tetrel bonding as a principal component of the stacking interaction between arenes and the platinum(II) square-plane. / Катленок, Евгений Анатольевич; Кузнецов, Максим Леонидович; Черкасов, Антон; Крюков, Дмитрий Михайлович; Бокач, Надежда Арсеньевна; Кукушкин, Вадим Юрьевич. *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2023, Том 10, № 13, стр. 3916-3928 .
97. Push–Pull and Conventional Nitriles as Halogen Bond Acceptors in Their Cocrystals with Iodo-Substituted Perfluorobenzenes. / Тойкка, Юлия Николаевна; Gomila, Rosa; Frontera, Antonio; Изотова, Юлия Анверовна; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Бокач, Надежда Арсеньевна. *Crystal Growth and Design*, 2023, Том 23, № 11, 8333–8341
98. Spodium bonding to anticrown-Hg₃ boosts phosphorescence of cyclometalated-PtII complexes. / Рожков, Антон Викторович; Катленок, Евгений Анатольевич; Жмыхова, Маргарита Владимировна; Кузнецов, Максим

- Леонидович; Хрусталева, Виктор Н.; Тугашов, Кирилл; Бокач, Надежда Арсеньевна; Кукушкин, Вадим Юрьевич. *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2023, Том 10, № 2, 02.2023, стр. 493-510.
99. 2,1,3-Benzoselenadiazole-containing Zinc(II) Halide Complexes: Chalcogen Bonding in the Solid State and Catalytic Activity in the Schiff Condensation. / Сысоева, Александра Александровна; Новиков, Александр Сергеевич; Суслонов, Виталий Валерьевич; Болотин, Дмитрий Сергеевич; Ильин, Михаил Вячеславович. *Inorganica Chimica Acta*, 2023, Том 561, 121867.
 100. Influence of Coordination to Silver(I) Centers on the Activity of Heterocyclic Iodonium Salts Serving as Halogen-Bond-Donating Catalysts. / Болотин, Дмитрий Сергеевич; Ильин, Михаил Вячеславович; Полонников, Денис Алексеевич; Новиков, Александр Сергеевич; Сысоева, Александра Александровна; Сафинская, Яна Валерьевна. *ChemPlusChem*, 2023, Том 88, № 10, e202300304.
 101. Solvent-modulated binding selectivity of reaction substrates to onium-based σ -hole donors. / Болотин, Дмитрий Сергеевич; Сысоева, Александра Александровна; Новиков, Александр Сергеевич; Ильин, Михаил Вячеславович. *Catalysis Science and Technology*, 2023, Том 13, № 11, стр. 3375-3385.
 102. Effect of calcination temperature on thermometric performances of ratiometric co-doped $\text{Gd}_2\text{O}_3:\text{Tb}^{3+}, \text{Eu}^{3+}$ nanothermometers. / Kolesnikov, Ilya E.; Mamonova, Daria V.; Kurochkin, Mikhail A.; Medvedev, Vassily A.; Borisov, Evgenii V.; Kolesnikov, Evgenii Yu. *Ceramics International*, 2023, Том 49, № 4, стр. 6899-6905.
 103. Investigation of Spectroscopic Peculiarities of Ergot-Infected Winter Wheat Grains. / Панькин, Дмитрий Васильевич; Поволоцкая, Анастасия Валерьевна; Борисов, Евгений Вадимович; Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Борзенко, Сергей Игоревич; Гуляев, Анатолий; Герасименко, Станислав; Дорохов, Алексей; Хамуев, Виктор; Московский, Максим. *Foods*, 2023, Том 12, № 18, 3426.
 104. Theoretical Investigation of Anhydrofusarubin: Structural and Optical Properties. / Панькин, Дмитрий Васильевич; Поволоцкая, Анастасия Валерьевна; Смирнов, Михаил Борисович; Борисов, Евгений Вадимович; Гуляев, Анатолий; Дорохов, Алексей; Новиков, Василий; Кузнецов, Сергей; Ной, Олег; Белоусов, Сергей; Московский, Максим. *Crystals*, 2023, Том 13, № 11, 1556.
 105. Xiongnu ancient nomad inlaid buckles (2nd-1st centuries BC): Multi-analytical research. / Поволоцкая, Анастасия Валерьевна; Панькин, Дмитрий Васильевич; Курганов, Николай Сергеевич; Борисов, Евгений Вадимович; Григорьева, Ирина; Курочкин, Алексей Викторович. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 2023, Том 52, 104253.
 106. Cyclization of 1-aryl-4,4,4-trichlorobut-2-en-1-ones into 3-trichloromethylindan-1-ones in triflic acid. / Sokolov, Vladislav A.; Golushko, Andrei A.; Boyarskaya, Irina A.; Vasilyev, Aleksander V. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 19, стр. 1460-1470.
 107. Hydroarylation of carbon-carbon double bond of furanic conjugated enones by arenes under superelectrophilic activation: synthesis and evaluation of antimicrobial activity of novel furan derivatives. / Каляев, Михаил Владимирович; Рябухин, Дмитрий Сергеевич; Иванов, А. Ю.; Боярская, Ирина Алексеевна; Боровкова, Л.Р.; Никифорова, Л.Р.; Салмова, Ю.В.; Тараскин, А.О.; Пузык, Александра Михайловна; Васильев, Александр Викторович. *Химия гетероциклических соединений*, 2023, Том 59, № 9-10, стр. 646-656.
 108. Reactions of Alkyl β -Nitroacrylates with Arenes in Triflic Acid: Synthesis of Oximes of Alkyl 2,3-Diaryl-3-oxopropanoates. / Zhelonkina, Yuliya V.; Khoroshilova, Olesya V.; Ivanov, Alexander Yu.; Boyarskaya, Irina A.; Pelipko, Vasilii V.; Makarenko, Sergey V.; Vasilyev, Aleksander V. *ChemistrySelect*, 2023, Том 8, № 39, e2021302205.
 109. Molecular Switching through Chalcogen-Bond-Induced Isomerization of Binuclear (Diaminocarbene)PdII Complexes. / Popov, Roman A.; Novikov, Alexander S.; Suslonov, Vitalii V.; Boyarskiy, Vadim P. *Inorganics*, 2023, Том 11, № 6, 255.
 110. Noncovalent $n \rightarrow \pi^*$, $\text{C-H} \cdots \pi$, and $\text{C-H} \cdots \text{O}$ interaction mediated supramolecular assembly in a $\text{Re}(\text{CO})_3(\text{trifluoroacetate})$ complex bearing a bulky tetraazaphenanthrene ligand: a combined CSD study and theoretical calculations. / Kia, Reza; Shojaei, Nadis; Боярский, Вадим Павлович; Михердов, Александр Сергеевич. *CrystEngComm*, 2023, Том 25, № 12, стр. 1803-1816.
 111. A new way of synthesizing heterocyclic primary sulfonamide probes for carbonic anhydrase. / Кривовичева, Василиса Сергеевна; Бубырев, Андрей Иванович; Калинин, Станислав Алексеевич; Дарьин, Дмитрий Викторович; Гуреев, Максим Александрович; Vullo, Daniela; Красавин, Михаил Юрьевич; Корсаков, Михаил Константинович; Supuran, Claudiu T. *Mendeleev Communications*, 2023, Том 33, № 3, стр. 325-327.
 112. Facile access to 3-sulfonylquinolines via Knoevenagel condensation/aza-Wittig reaction cascade involving ortho -azidobenzaldehydes and β -ketosulfonamides and sulfones. / Малкова, Ксения Павловна; Бубырев, Андрей Иванович; Калинин, Станислав Алексеевич; Дарьин, Дмитрий Викторович. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 19, 09.06.2023, стр. 800-807.
 113. Versatile Diazomethane Sulfonamide for Expedited Exploration of Azole-Based Carbonic Anhydrase Inhibitors via [3+2] Cycloaddition. / Krivovicheva, Vasilisa; Bubyrev, Andrey; Kalinin, Stanislav; Dar'in, Dmitry; Gureev, Maxim; Burianova, Valeria; Vullo, Daniela; Krasavin, Mikhail; Supuran, Claudiu T. *Farmaco*, 2023, Том 18, № 10, e202200607.
 114. Automated primary amine-based supramolecular solvent microextraction with monoterpene as co-solvent agent before high-performance liquid chromatography. / Жаворонок, Марк Филипп Игоревич; Вах, Кристина Степановна; Булатов, Андрей Васильевич. *Journal of Food Composition and Analysis*, 2023, Том 116, 105085.
 115. Automated reversed-phase liquid-liquid microextraction based on deep eutectic solvent for the determination of copper as vegetable oil oxidation catalyst. / Шишов, Андрей Юрьевич; Gurev, Ivan; Булатов, Андрей Васильевич. *Journal of Food Composition and Analysis*, 2023, Том 119, 105247.
 116. Deep eutectic solvents with low viscosity for automation of liquid-phase microextraction based on lab-in-syringe system: Separation of Sudan dyes. / Шишов, Андрей Юрьевич; Почивалов, Алексей Сергеевич; Дубровский, Иван Сергеевич; Булатов, Андрей Васильевич. *Talanta*, 2023, Том 255, 124243.
 117. Liquid-liquid microextraction with hydrophobic deep eutectic solvent followed by magnetic phase separation for preconcentration of antibiotics. / Почивалов, Алексей Сергеевич; Черкашина, Ксения Дмитриевна; Сударкин, Андрей Алексеевич; Осмоловский, Михаил Глебович; Осмоловская, Ольга Михайловна; Крехова, Фируза Миратовна; Nugbienyo, Lawrence; Булатов, Андрей Васильевич. *Talanta*, 2023, Том 252, 123868.

118. Microextraction of melamine from dairy products by thymol-nonanoic acid deep eutectic solvent for high-performance liquid chromatography-ultraviolet determination. / Шишов, Андрей Юрьевич; Nizov, Egor; Bulatov, Andrey. *Journal of Food Composition and Analysis*, 2023, Том 116, 105083.
119. Primary amine citrate-based supramolecular designer solvent: Preconcentration of ochratoxin A for determination in foods by liquid chromatography. / Почивалов, Алексей Сергеевич; Федорова, Анастасия Викторовна; Якимова, Нина Михайловна; Сафонова, Евгения Алексеевна; Булатов, Андрей Васильевич. *Analytica Chimica Acta*, 2023, Том 1285, 34199.
120. Primary Amine-Included Coacervation in Alkyl Polyglucoside Micellar Solution for Supramolecular Solvent-Based Microextraction. / Ковальчук, Янина Андреевна; Вах, Кристина Степановна; Булатов, Андрей Васильевич; Сафонова, Евгения Алексеевна. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 2023, Том 11, № 16, стр. 6302-6310.
121. Primary amine supramolecular solvent microextraction for smartphone-based determination of calcium in milk and infant formula. / Жаворонок, Марк Филипп Игоревич; Почивалов, Алексей Сергеевич; Nugbienyo, Lawrence; Булатов, Андрей Васильевич. *Journal of Food Composition and Analysis*, 2023, Том 124, 105700.
122. Three-component deep eutectic solvent-based microextraction approach for biodiesel quality control: Determination of water and metals. / Shishov, Andrey; Melesova, Maria; Bulatov, Andrey. *Analytica Chimica Acta*, 2023, Том 1277, 341658.
123. Ultrasound Assistant Deep-Eutectic-Solvent-Based Liquid-Liquid Microextraction for the Determination of Transesterification Catalyst in Biodiesel Samples. / Шишов, Андрей Юрьевич; Markova, U. O.; Nizov, E. R.; Melesova, M. A.; Meshcheva, D. A.; Krekhova, F. M.; Bulatov, A. V. *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*, 2023, Том 57, № 1, 12.05.2023, стр. 104-111.
124. Дисперсионная жидкостно-жидкостная микроэкстракция консервантов для их хроматографического определения в напитках. / Кочеткова, Мария Андреевна; Тимофеева, Ирина Игоревна; Булатов, Андрей Васильевич. *Журнал аналитической химии*, 2023, Том 78, № 7, стр. 630-636.
125. N-Boc- α -diazo glutarimide as efficient reagent for assembling N-heterocycle-glutarimide diads via Rh(II)-catalyzed N-H insertion reaction. / Кантин, Григорий Павлович; Голубев, Павел Романович; Сапегин, Александр Владимирович; Бунев, Александр Сиясатович; Дарьин, Дмитрий Викторович. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 19, № 19, стр. 1841-1848.
126. Optimization of Methods for Synthesis and Protonation of Layered Perovskite-Structured Photocatalysts APb₂Nb₃O₁₀ (A = Rb, Cs). / Kurnosenko, Sergei A.; Burov, Andrey A.; Silyukov, Oleg I.; Voytovich, Vladimir V.; Zvereva, Irina A. *Glass Physics and Chemistry*, 2023, Том 49, № 2, стр. 160-166.
127. Synthesis, Ion-Exchange and Photocatalytic Properties of Layered Perovskite-Like Niobate CsBa₂Nb₃O₁₀: Comparative Analysis with Related Dion-Jacobson Phases AA'₂Nb₃O₁₀ (A = K, Rb, Cs; A' = Ca, Sr, Pb). / Kurnosenko, S.A.; Silyukov, O.I.; Rodionov, I.A.; Biryukov, Y. P.; Burov, A.A.; Zvereva, I.A. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2023, Том 68, № 13 First published: 19.12.2023, <https://doi.org/10.1134/S0036023623602842>
128. Effect of the Addition of Polyacrylic Acid of Different Molecular Weights to Coagulation Bath on the Structure and Performance of Polysulfone Ultrafiltration Membranes. / Плиско, Татьяна Викторовна; Буртъ, Екатерина Сергеевна; Пенькова, Анастасия Владимировна; Дмитренко, Мария Евгеньевна; Кузьминова, Анна Игоревна; Ермаков, Сергей Сергеевич; Бильдюкевич, Александр. *Polymers*, 2023, Том 15, № 7, 1664.
129. Characterization of Liquid Adsorption Layers Formed from Aqueous Polymer-Surfactant Solutions—Significant Contributions by Boris A. Noskov : Colloids and Interfaces. / Milyaeva, Olga; Bykov, Alexey; Miller, Reinhard. *Colloids and Interfaces*, 2023, Том 7, № 3, стр. 55.
130. Dynamic Surface Properties of α -lactalbumin Fibril Dispersions. / Носков, Борис Анатольевич; Loglio, Giuseppe; Miller, Reinhard; Милеева, Ольга Юрьевна; Панаева, Мария Александровна; Быков, Алексей Геннадьевич. *Polymers*, 2023, Том 15, № 19, 3970.
131. Non-constancy of the bulk resistance of ionophore-based ion-selective membranes within the Nernstian response range: a semi-quantitative explanation. / Керестень, Валентина Максимовна; Быков, Алексей Геннадьевич; Гофман, Иосиф Владимирович; Соловьева, Елена Викторовна; Власов, Андрей Юрьевич; Михельсон, Константин Николаевич. *Journal of Membrane Science*, 2023, Том 683, 121830.
132. Динамические свойства монослоев легочных липидов на поверхности растворов полистиролсульфоната натрия и полидиаллилдиметиламмония хлорида. / Быков, Алексей Геннадьевич; Панаева, Мария Александровна. *Коллоидный журнал*, 2023, Том 85, № 5, стр. 556-565.
133. Aluminium trichloride-promoted tandem hydroarylation-ionic hydrogenation of 3-arylpropynoic acid derivatives and 4-phenylbut-3-yn-2-one. / Ignatova, Irina I.; Khoroshilova, Olesya V.; Vasilyev, Aleksander V. *Mendeleev Communications*, 2023, Том 33, № 1, стр. 27-29.
134. Recent advances in lignins: fundamentals and applications. / Evstigneyev, Edward Ivanovich; Zakusilo, Dmitriy Nikolaevich; Ryabukhin, Dmitry Sergeyevich; Vasilyev, Aleksander Victorovich. *Russian Chemical Reviews*, 2023, Том 92, № 8, RCR5082.
135. TfOH-Promoted Multichannel Transformations of Trifluoromethyl Side Chain Substituted Thiophene and Furan Families to Access Antimicrobial Agents. / Khoroshilova, Olesya V.; Borovkova, Kristina E.; Nikiforova, Lia R.; Salmova, Julia V.; Taraskin, Artem O.; Spiridonova, Daria V.; Vasilyev, Aleksander V. *New Journal of Chemistry*, 2023, Том 47, № 39, стр. 18492-18516.
136. 3D Nanocomposite with High Aspect Ratio Based on Polyaniline Decorated with Silver NPs: Synthesis and Application as Electrochemical Glucose Sensor. / Vasileva, Anna A.; Mamonova, Daria V.; Mikhailovskii, Vladimir; Petrov, Yuri V.; Toropova, Yana G.; Kolesnikov, Ilya E.; Leuchs, Gerd; Manshina, Alina A. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 6, 1002.
137. Rh(II)-catalyzed and non-catalytic synthesis of (Z)-ethene-1,2-diamines from 1-tosyl-1,2,3-triazoles and primary anilines. / Васильченко, Дмитрий Сергеевич; Новиков, Михаил Сергеевич; Ростовский, Николай Витальевич. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2023, Том 59, № 9/10, стр. 666-671.
138. Hydrated imidazoline ring expansion reaction in 2,3-dihydro-9H-dibenzo[b,f]imidazo[2,1-d][1,5]oxazocinone derivatives. / Расторгуева, Мария Сергеевна; Вебер, Данил Иванович; Сапегин, Александр Владимирович. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2023, Том 59, № 9/10, стр. 692-697.

139. A Comparative XPS, UV PES, NEXAFS, and DFT Study of the Electronic Structure of the Salen Ligand in the H₂(Salen) Molecule and the [Ni(Salen)] Complex. / Korusenko, Petr M.; Petrova, Olga V.; Vereshchagin, Anatoliy A.; Katin, Konstantin P.; Levin, Oleg V.; Nekipelov, Sergey V.; Sivkov, Danil V.; Sivkov, Victor N.; Vinogradov, Alexander S. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 12, 9868.
140. A nitroxide-containing cathode material for organic radical batteries studied with pulsed EPR spectroscopy. / Kulikov, Iliia R.; Верещагин, Анатолий Андреевич; Лукьянов, Даниил Александрович; Левин, Олег Владиславович; Behrends, Jan. *Journal of Magnetic Resonance Open*, 2023, Том 16-17, 100134.
141. 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*, 2023, Том 29, 04.2023, стр. 101399.
142. Measurement of the Osmotic Coefficients in Aqueous Solutions of Imidazolium Ionic Liquids ([Cnmim]Cl or [Cnmim]Br, n = 4, 6, 8) Over a Wide Salinity Range at 298.15 K
Petr A. Korchak, Evgenia A. Safonova, and Alexey I. Victorov, 2023, Publication Date: 19.08.2023,
<https://doi.org/10.1021/acs.jced.3c00348>
143. Influence of HB₂Nb₃O₁₀-Based Nanosheet Photocatalysts (B = Ca, Sr) Preparation Method on Hydrogen Production Efficiency. / Kurnosenko, S.A.; Voytovich, V.V.; Silyukov, O.I.; Rodionov, I.A.; Malygina, E.N.; Zvereva, I.A. *Catalysts*, 2023, Том 13, № 3, 614.
144. Photocatalytic Activity and Stability of Organically Modified Layered Perovskite-Like Titanates HLnTiO₄ (Ln = La, Nd) in the Reaction of Hydrogen Evolution from Aqueous Methanol. / Kurnosenko, Sergei A.; Voytovich, Vladimir V.; Silyukov, Oleg I.; Rodionov, Ivan A.; Zvereva, Irina A. *Catalysts*, 2023, Том 13, 749.
145. Hydrothermally synthesized MoS₂ composites with rGO and PEDOT:PSS for Li-Ion batteries: enhanced capacity reclamation with rGO addition. / Волков, Алексей Игоревич; Толстомятова, Елена Геннадьевна; Кондратьев, Вениамин Владимирович. *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2023, Publication Date: 27.09.2023.
<https://doi.org/10.1007/s10008-023-05694-5>
146. Vanadium oxide -poly(3,4-ethylenedioxythiophene) cathodes for zinc-ion batteries: effect of synthesis temperature. / Volkov, Filipp S.; Eliseeva, Svetlana N.; Kamenskii, Mikhail A.; Volkov, Alexey I.; Tolstopjatova, Elena G.; Kondratiev, Veniamin V. *Journal of Electrochemical Science and Engineering*, 2023, Том 13, № 5, стр. 725-737.
147. Effect of magnetite content and specificity of nickel(II) ions on electrokinetic properties of composites based on porous silica particles. / Волкова, Анна Валериевна; Лопатина, Екатерина Сергеевна; Соловьева, Елена Викторовна; Ермакова, Людмила Эдуардовна. *Colloid Journal*, 2023, Том 85, № 4, стр. 486-499.
148. Electrokinetic Properties of Mesoporous Vitreous Membranes Doped by Silver-Silver Halides. / Ермакова, Людмила Эдуардовна; Кузнецова, Анастасия Сергеевна; Гирсова, Марина Андреевна; Волкова, Анна Валериевна; Антропова, Татьяна Викторовна. *Membranes*, 2023, Том 13, № 2, 126.
149. Application of Natural Deep Eutectic Solvents for Extraction of Bioactive Components from *Rhodiola rosea* (L.). / Цветов, Никита; Паукшта, Оксана; Фокина, Надежда; Володина, Наталья Юрьевна; Самаров, Артемий Андреевич. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2023, Том 28, № 2, 912.
150. High-Temperature Thermodynamic Properties of Hafnium and Rare Earth Oxide Ceramics. / Vorozhtcov, V. A.; Stolyarova, V. L.; Kirillova, S. A.; Lopatin, S. I. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2023, Том 68, № 2, стр. 172–182.
151. 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, Vasilii A.; Almjashhev, Vyacheslav I. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 2023, Том 37, № 5, e9459.
152. Modeling of the ZrO₂–SiO₂–Al₂O₃ phase diagram using simulation by the 3D computer model and the NUCLEA database. / Vorob'eva, Vera; Zelenaya, Anna; Lutsyk, Vasily; Vorozhtcov, Viktor; Almjashhev, Vyacheslav; Sokolova, Tamara; Stolyarova, Valentina. *Materials Science and Engineering: B*, 2023, Том 297, 116790.
153. State diagram of the ZrO₂–SiO₂–Al₂O₃ system with visualization by computer 3D-model and calculation using the NUCLEA database. / Vorob'eva, V. P.; Zelenaya, A. E.; Lutsyk, V. I.; Vorozhtcov, V. A.; Almjashhev, V. I.; Stolyarova, V. L. *Doklady Physical Chemistry*, 2023, Том 511, № 1, стр. 107–116.
154. Высокотемпературное масс-спектрометрическое исследование и моделирование термодинамических свойств четырехкомпонентных систем на основе оксида гафния. / Ворожцов, Виктор Алексеевич; Столярова, Валентина Леонидовна; Кириллова, Светлана Анатольевна; Лопатин, Сергей Игоревич; Шилов, Андрей Леонидович. *Известия Академии наук. Серия химическая*, 2023, Том 72, № 1, стр. 148-157.
155. Высокотемпературные термодинамические свойства керамики на основе оксидов гафния и редкоземельных элементов. / Столярова, Валентина Леонидовна; Ворожцов, Виктор Алексеевич; Соколова, Тамара Викторовна. *Труды Кольского научного центра РАН*, 2023, Том 14, № 1, стр. 27-35.
156. Масс-спектрометрическое термодинамическое исследование системы Fe₂O₃–TiO₂. / Лопатин, Сергей Игоревич; Столярова, Валентина Леонидовна; Ворожцов, Виктор Алексеевич; Федорова, Анна Викторовна; Селютин, Артем Александрович; Шилов, Андрей Леонидович. *Теплофизика высоких температур*, 2023, Том 61, № 6, стр. 860-871.
157. [2 + 2] Cycloaddition/Retro-Electrocyclization/Decarboxylation Reaction Sequence: Access to 4-Aminopyridines from Methylideneisoxazolones and Ynamines. / Галенко, Екатерина Евгениевна; Новиков, Михаил Сергеевич; Хлебников, Александр Феодосиевич. *Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 88, стр. 8854–8864.
158. Divergent Diazo Approach toward Alkyl 5/4- Hydroxy-3H-benzo[e]indole-4/5-carboxylates. / Занахов, Тимур Олегович; Галенко, Екатерина Евгениевна; Новиков, Михаил Сергеевич; Хлебников, Александр Феодосиевич. *Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 88, № 18, стр. 13191–13204.
159. Metal carbonyl mediated rearrangement of 5-(2-oxoalkyl)-1,2,4-oxadiazoles: Synthesis of fully substituted pyrimidines. / Galenko, Ekaterina E.; Zanakhov, Timur O.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2023, Том 21, № 14, стр. 2990-3001.

160. Pd-Catalyzed Heteroannulation of Isoxazoles: Convergent Synthesis of Isoxazolo[5,4-c]quinolines. / Galenko, Ekaterina E.; Zanakhov, Timur O.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F. . Tetrahedron Letters, 2023, Том 114, 154270, 2023.
161. Simple Access to Isoxazole-Containing Heterocyclic Hybrids: Isoxazole/Oxazole and Isoxazole/Pyridine. / Таишев, Артур Эдуардович; Галенко, Екатерина Евгениевна; Новиков, Михаил Сергеевич; Хлебников, Александр Феодосиевич. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 5, стр. 1246-1260.
162. X/Y Platinum(II) complexes: some features of supramolecular assembly via halogen bonding. / Гитлина, Анастасия Юрьевна; Петровский, Станислав Константинович; Лугинин, Максим Евгеньевич; Мельников, А. С.; Рычагова, Елена; Кетков, Сергей; Грачева, Елена Валерьевна. Dalton Transactions, 2023, Том 52, стр.16005-16017.
163. Synthesis and Characterization of Nanoparticle-Based Dexamethasone-Polypeptide Conjugates as Potential Intravitreal Delivery Systems. / Зашихина, Наталья Николаевна; Гладнев, Сергей Владиславович; Шаройко, Владимир Владимирович; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна; Тенникова, Татьяна Борисовна. International Journal of Molecular Sciences, 2023, Том 24, № 4, 3702.
164. Mechanical, thermophysical and electrochemical properties of dense BaCeO₃ ceramics sintered from hydrazine-nitrate combustion products. / Tenevich, M. I.; Motaylo, E. S.; Khorev, V. A.; Shevchik, A. P.; Глумов, Олег Владимирович; Мурин, Игорь Васильевич; Попков, Вадим. Ceramics International, 2023, Том 49, № 19, стр. 31087-31095.
165. Mechanochemical synthesis, microstructure and electrochemical properties of solid electrolytes with stabilized fluorite-type structure in the PbF₂-SrF₂-KF system for solid-state fluoride-ion batteries. / Ji, Qianlong; Melnikova, Natalia A.; Glumov, Oleg V.; Trefilov, Ivan O.; Eliseeva, Svetlana N.; Murin, Igor V. . Ceramics International, 2023, Том 49, № 11-A, стр. 16901-16908.
166. Mixed Electronic-Ionic Conductivity and Stability of Spark Plasma Sintered Graphene-Augmented Alumina Nanofibres Doped Ytria Stabilized Zirconia GaIN/YSZ Composites. / Kurapova, Olga; Glumov, Oleg; Smirnov, Ivan; Konakov, Yaroslav; Konakov, Vladimir . Materials, 2023, Том 16, № 2, 618.
167. Effect of Methionine on Gene Expression in Komagataella phaffii Cells. / Яньшина, Татьяна Михайловна; Сидорин, Антон Витальевич; Петрова, Кристина Дмитриевна; Шуберт, Мария Андреевна; Макеева, Анастасия Станиславовна; Самбук, Елена Викторовна; Говди, Анастасия Иосифовна; Румянцев, Андрей Михайлович; Падкина, Марина Владимировна. Microorganisms, 2023, Том 11, № 4, 877.
168. Novel Design of co-Poly(hydrazide imide) and Its Complex with Cu(I) for Membrane Separation of Methanol/Dimethyl Carbonate Mixture. / Polotskaya, Galina; Tian, Nadezhda; Faykov, Ilya; Goikhman, Mikhail; Podeshvo, Irina; Loretsyan, Nairi; Gofman, Iosif; Zolotovskiy, Konstantin; Pulyalina, Alexandra . Membranes, 2023, Том 13, № 2, 2023.
169. Excess Enthalpies for Binary Mixtures of the Reactive System Acetic Acid + n-Butanol + n-Butyl Acetate + Water: Brief Data Review and Results at 313.15 K and Atmospheric Pressure. / Golikova, Alexandra; Shasherina, Anna; Anufrikov, Yuri; Misikov, Georgii; Toikka, Maria; Zvereva, Irina; Toikka, Alexander. International Journal of Molecular Sciences, 2023, Том 24, № 6, 5137.
170. Peculiarities of Chemical Equilibria in Acetic Acid– n -Butyl Alcohol– n -Butyl Acetate–Water System at 318.15 K and 101.3 kPa. / Toikka, Maria; Smirnov, Alexander; Trofimova, Maya; Golikova, Alexandra; Prikhodko, Igor; Samarov, Artemiy; Toikka, Alexander. Journal of Chemical & Engineering Data, 2023, Том 68, № 5, стр. 1145-1153.
171. Study of the Liquid–Liquid Equilibrium and Extraction Properties of Deep Eutectic Solvents Based on Choline Chloride for the Separation of the Ethanol–Ethyl Formate System for Potential Use in Biofuel Production. / Smirnov, Alexander; Golikova, Alexandra; Toikka, Alexander; Samarov, Artemiy; Toikka, Maria. Industrial and Engineering Chemistry Process Design and Development, 2023, Том 62, № 1, стр. 586–597.
172. Эффективность разделения смесей спирт — сложный эфир с помощью глубоких эвтектических растворителей на основе хлорида холина. / Смирнов, Александр Алексеевич; Голикова, Александра Дмитриевна; Тойкка, Мария Александровна. Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки., 2023, Том 14, № 1, стр. 218-222.
173. Regioselective Synthesis of 2-Trimethylsilyl-4H-pyran-4-ones from 1-Ethoxy(hydroxy)-5-(trimethylsilyl)pentenynones. / Панькова, Алена Сергеевна; Голубев, Павел Романович; Молин, Илья Александрович; Ростовский, Николай Витальевич. European Journal of Organic Chemistry, 2023, Том 26, № 34, e202300573.
174. Alkynylphosphonium Pt(II) Complexes: Synthesis, Characterization, and Features of Photophysical Properties in Solution and in the Solid State. / Падерина, Александра Владимировна; Славова, Софья Олеговна; Петровский, Станислав Константинович; Грачева, Елена Валерьевна. Inorganic Chemistry, 2023, том 44, стр. 18056-18068.
175. Homoleptic alkynylphosphonium Au(I) complexes as push-pull phosphorescent emitters. / Петровский, Станислав Константинович; Падерина, Александра Владимировна; Сизова, Анастасия Андреевна; Грачева, Елена Валерьевна. Inorganic Chemistry, 2023, Том 62, № 13, стр. 5123–5133.
176. Homoleptic Alkynylpyridinium Au(I) Complexes as Organometallic ‘D-π-A’ Chromophores. / Петровский, Станислав Константинович; Петровская, Алина Дмитриевна; Сизова, Анастасия Андреевна; Сизов, Владимир Викторович; Грачева, Елена Валерьевна. ChemPlusChem, 2023, Том 88, № 7, e202300155.
177. Increasing the redox switching capacity of Lindqvist-type hexavanadates by organogold post-functionalisation. / Петровский, Станислав Константинович; Moors, Marco; Schmitz, Sebastian; Грачева, Елена Валерьевна; Монахов, Кирилл. Chemical Communications, 2023, Том 59, № 62, стр. 9517-9520.
178. Organometallic Ir(III) complexes: post-synthetic modification, photophysical properties and binuclear complex construction. / Gitlina, Anastasia Yu.; Хистяева, Виктория Валерьевна; Melnikov, Alexey; Ivonina, Mariia; Сизов, Владимир Викторович; Спиридонова, Дарья Валерьевна; Makarova, Anna; Вялых, Денис Васильевич; Грачева, Елена Валерьевна. Dalton Transactions, 2023, Том 52, № 26, стр. 8986-8997.
179. 2D nanocrystals of metal oxides and hydroxides with nanosheet/nanoflake morphology in biomedicine, energy and chemistry. / Толстой, Валерий Павлович; Гулина, Лариса Борисовна; Мелешко, Александра Александровна. Russian Chemical Reviews, 2023, Том 92, № 3, RCR5071.
180. Design of Pb1-xSrxF2 hollow crystals with gas-solution interfacial reactions. / Гулина, Лариса Борисовна; Касаткин, Игорь Алексеевич; Толстой, Валерий Павлович; Данилов, Денис Васильевич; Платонова, Наталия Владимировна; Мурин, Игорь Васильевич. CrystEngComm, 2023, том 25, стр. 6644-6649.

181. Strategy for Patterning Titania Dendrites by Gas-Solution Interaction at Droplet Surfaces. / Гулина, Лариса Борисовна; Сенег, Полина Павловна; Толстой, Валерий Павлович. ACS Omega, 2023, Том 8, № 37, стр. 33831-33837.
182. Synthesis of ceria nanosheets on the surface of Ce(NO₃)₃ solution by interaction with gaseous ammonia. / Гулина, Лариса Борисовна; Скрипняк, Полина Олеговна; Толстой, Валерий Павлович. Mendeleev Communications, 2023, Том 33, № 1, стр. 124-126.
183. Образование гидратированного диоксида титана на поверхности водного раствора соли титана (III, IV) под действием газообразного аммиака. / Гулина, Лариса Борисовна; Скворцова, Ирина; Кукло, Леонид Игоревич. Журнал общей химии, 2023, Том 93, № 2, стр. 314-321.
184. Investigation of the GnRH antagonist degarelix isomerization in biological matrices. / Ferrazzano, Lucia; Tolomelli, Alessandra; Guryanov, Ivan; Macis, Marco; Abel, Ulrich; Ricci, Antonio. Pharmacology Research & Perspectives, 2023, Том 11, № 4, e01117.
185. 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, 2023, Том 983, 122551.
186. Convenient, DBU-promoted anti-Markovnikov hydration of 2-methyl-1-(3-arylprop-2-yn-1-yl)-1H-imidazoles in wet NMP. / Lukin, Alexei; Nichugovskaya, Anna; Vinogradova, Lyubov; Komarova, Kristina; Balalaie, Saeed; Dar'in, Dmitry; Krasavin, Mikhail. Mendeleev Communications, 2023, Том 33, № 4, стр. 455-457.
187. Diazo Tetramic Acids Provide Access to Natural-Like Spirocyclic $\Delta \alpha, \beta$ - Butenolides through Rh(II)-Catalyzed O-H Insertion/Base-Promoted Cyclization. / Дарьин, Дмитрий Викторович; Кантин, Григорий Павлович; Глушакова, Дарья Валерьевна; Шаройко, Владимир Владимирович; Красавин, Михаил Юрьевич. Journal of Organic Chemistry, 2023, Publication Date: 05.01.2023, <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02600>
188. Domino Cyclization Reaction of o-Diisocyanoarenes for the Synthesis of Imidazo[1,2-a]pyridinobenzimidazole Backbones. / Дарьин, Дмитрий Викторович; Красавин, Михаил Юрьевич; Balalaie, Saeed; Rezaei-Gohar, Mohammad; Rominger, Frank . Organic Letters, 2023, Том 25, № 30, стр. 5682-5686.
189. Gold-Catalyzed Annulation of Ynamides with Aminocarbonyls as a Route to 2-Aminoquinolines Diversely Substituted at the 4th-Position. / Shcherbakov, Nikolay V.; Kotikova, Polina F.; Chikunova, Elena I.; Dar'in, Dmitry V.; Kukushkin, Vadim Yu.; Dubovtsev, Alexey Yu. Advanced Synthesis and Catalysis, 2023, Том 365, № 14, стр. 2428-2434.
190. Rh(II)-catalyzed condensation of 3-diazotetramic acids with nitriles delivers novel druglike 5,6-dihydro-4H-pyrido[3,4-d]oxazol-4-ones. / Кривовичева, Василиса Сергеевна; Кантин, Григорий Павлович; Дарьин, Дмитрий Викторович; Красавин, Михаил Юрьевич. Tetrahedron Letters, 2023, Том 120, 154457.
191. Substrate-Controlled Three-Component Synthesis of Diverse Fused Heterocycles. / Peshkov, Anatoly A.; Gapanenok, Diana; Puzyk, Aleksandra; Amire, Niyaz; Novikov, Alexander S.; Martynova, Sofia D.; Kalinin, Stanislav; Dar'in, Dmitry; Peshkov, Vsevolod A.; Krasavin, Mikhail. The Journal of organic chemistry, 2023, Том 88, № 15, стр. 10508–10524.
192. Comparative study of fluorescence core-shell nanotags with different morphology of gold core. / Svinko, Vasilisa O.; Smirnov, Aleksei N.; Shevchuk, Alisa I.; Demenshin, Andrei I.; Smirnov, Aleksei A.; Solovyeva, Elena V. . Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2023, Том 226, 113306.
193. Metal- and Peroxide-Free Silicone Rubbers with Antibacterial Properties Obtained at Room Temperature. / Филиппова, Софья Сергеевна; Дерябин, Константин Валерьевич; Перевязко, Игорь Юрьевич; Шамова, Ольга Валерьевна; Орлов, Дмитрий Сергеевич; Исламова, Регина Маратовна. ACS Applied Polymer Materials, 2023, Том 5, № 7, стр. 5286-5296.
194. Self-healing redox-active coatings based on ferrocenyl-containing polysiloxanes. / Рашевский, Артем Александрович; Дерябин, Константин Валерьевич; Паршина, Елизавета Кирилловна; Исламова, Регина Маратовна. Coatings, 2023, Том 13, № 7, 1282.
195. Self-Healing Silicone Materials: Looking Back and Moving Forward. / Дерябин, Константин Валерьевич; Филиппова, Софья Сергеевна; Исламова, Регина Маратовна. Biomimetics, 2023, Том 8, № 3, 286.
196. Amphiphilic Polypeptides Obtained by Post-Polymerization Modification of Poly-L-Lysine as Systems for Combined Delivery of Paclitaxel and siRNA. / Джужа, Аполлинария Юрьевна; Гандалипов, Эрик; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Катернюк, Елена Владиславовна; Захарова, Наталья Владимировна; Силонов, Сергей Александрович; Тенникова, Татьяна Борисовна; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна. Pharmaceutics, 2023, Том 15, № 4, 1308.
197. Amphiphilic Polypeptides Obtained by the Post-Polymerization Modification of Poly(Glutamic Acid) and Their Evaluation as Delivery Systems for Hydrophobic Drugs. / Джужа, Аполлинария Юрьевна; Тарасенко, Ирина Ильинична; Атаназе, Леонард; Лаврентьева, Антонина; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна. International Journal of Molecular Sciences, 2023, Том 24, № 2, 1049.
198. Dual drug loaded polypeptide delivery systems for cancer therapy. / Зашихина, Наталья Николаевна; Гандалипов, Эрик; Джужа, Аполлинария Юрьевна; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна. Journal of Microencapsulation, 2023, Том 40, № 8, стр. 630-648.
199. Edible Cargenean Films Reinforced with Starch and Nanocellulose: Development and Characterization. / Дмитренко, Мария Евгеньевна; Кузьминова, Анна Игоревна; Cherian, R.M.; Joshy, K.S.; Pasquini, D.; John, M.J.; Hato, M.J.; Thomas, Sabu; Пенькова, Анастасия Владимировна. Sustainability, 2023, Том 15, № 22, 15817.
200. Holmium-Containing Metal-Organic Frameworks as Modifiers for PEBA-Based Membranes. / Селютин, Артем Александрович; Кузьминова, Анна Игоревна; Дмитренко, Мария Евгеньевна; Саломатин, Кирилл Андреевич; Везо, Ольга Сергеевна; Кириченко, Сергей Олегович; Егоров, Семен Сергеевич; Карякина, Анна Сергеевна; Пенькова, Анастасия Владимировна. Polymers, 2023, Том 15, № 18, 3834.
201. Modification Approaches of Polyphenylene Oxide Membranes to Enhance Nanofiltration Performance. / Dmitrenko, Mariia; Сушкова, Ксения; Chepeleva, Anastasia; Ljamin, Vladislav; Mikhailovskaya, Olga; Kuzminova, Anna; Семёнов, Константин Николаевич; Ermakov, Sergey; Penkova, Anastasia . Membranes, 2023, Том 13, № 5, 534.

202. Nanofiltration Mixed Matrix Membranes from Cellulose Modified with Zn-Based Metal–Organic Frameworks for the Enhanced Water Treatment from Heavy Metal Ions. / Дмитренко, Мария Евгеньевна; Кузьминова, Анна Игоревна; Золотарев, Андрей Александрович; Селютин, Артем Александрович; Ермаков, Сергей Сергеевич; Пенькова, Анастасия Владимировна. *Polymers*, 2023, Том 15, № 6, 1341.
203. Novel Mixed Matrix Membranes Based on Poly(vinylidene fluoride): Development, Characterization, Modeling. / Кузьминова, Анна Игоревна; Дмитренко, Мария Евгеньевна; Золотарев, Андрей Александрович; Маркелов, Денис Анатольевич; Комолкин, Андрей Владимирович; Дубовенко, Роман Русланович; Селютин, Артем Александрович; Wu, Jiangjixing; Su, Rongxin; Пенькова, Анастасия Владимировна. *Polymers*, 2023, Том 15, № 5, 1222.
204. DFT Study of WS₂-Based Nanotubes Electronic Properties under Torsion Deformations. / Домнин, Антон Владимирович; Михайлов, Илья Евгеньевич; Эварестов, Роберт Александрович. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 19, 2699.
205. Effect of the armchair and zigzag edge terminations on the properties of nanohelicenes: First-principles study. / Домнин, Антон Владимирович; Порсев, Виталий Вениаминович; Эварестов, Роберт Александрович. *Computational Condensed Matter*, 2023, Том 36, e00826, 01.09.2023.
206. Implementation of machine learning protocols to predict the hydrolysis reaction properties of organophosphorus substrates using descriptors of electron density topology. / Петрова, Влада Витальевна (автор и редактор); Домнин, Антон Владимирович; Порозов, Юрий Борисович; Куляев, Павел Олегович; Соловьев, Ярослав. *Journal of Computational Chemistry*, 2023, Том 45, № 3, 3, стр. 170-182.
207. Nanostructured Chitosan: Synthesis Technique and Biological Activity. / Popova, E. V.; Domnina, N. S.; Zorin, I. M.; Lezov, A. A.; Novikova, I. I.; Krasnobaeva, I. L. *Nanobiotechnology Reports*, 2023, Том 18, № 2, стр. 238-246.
208. Non-Friedländer Route to Diversely 3-Substituted Quinolines through Au(III)-Catalyzed Annulation Involving Electron-Deficient Alkynes. / Дубовцев, Алексей Юрьевич; Кукушкин, Вадим Юрьевич; Чикунова, Елена Игоревна. *Organic Letters*, 2023, Том 25, № 48, стр. 8756–8760.
209. A review on ion transport pathways and coordination chemistry between ions and electrolytes in energy storage devices. / Gerdroodbar, Amirhossein Enayati; Alihemmati, Hura; Safavi-Mirmahaleh, Seyedeh-Arefeh; Golshan, Marzieh; Damircheli, Roya; Елисеева, Светлана Николаевна; Salami-Kalajahi, Mehdi. *Journal of Energy Storage*, 2023, Том 74, № Part A, 109311.
210. A review on the effect of nanoparticles/matrix interactions on the battery performance of composite polymer electrolytes. / Enayati-Gerdroodbar, Amirhossein; Елисеева, Светлана Николаевна; Salami-Kalajahi, Mehdi. *Journal of Energy Storage*, 2023, Том 68, стр. 107836.
211. Comparative Study of PEDOT- and PEDOT:PSS Modified δ-MnO₂ Cathodes for Aqueous Zinc Batteries with Enhanced Properties. / Каменский, Михаил Александрович; Волков, Филипп Сергеевич; Елисеева, Светлана Николаевна; Хольце, Рудольф Генрих; Кондратьев, Вениамин Владимирович. *Journal of the Electrochemical Society*, 2023, Том 170, № 1, 010505.
212. Enhancement of Electrochemical Performance of Aqueous Zinc Ion Batteries by Structural and Interfacial Design of MnO₂ Cathodes: The Metal Ion Doping and Introduction of Conducting Polymers. / Kamenskii, Mikhail A.; Volkov, Philipp S.; Eliseeva, Svetlana N.; Tolstopystova, Elena G.; Kondratiev, Veniamin V. *Energies*, 2023, Том 16, № 7, 3221.
213. Investigation of the Effect of Poly[poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate] Addition on the Electrochemical Performance of Cellulose-Based Solid- and Gel-Polymer Electrolytes in Lithium-Ion Batteries. / Safavi-Mirmahalleh, Seyedeh-Arefeh; Елисеева, Светлана Николаевна; Moghaddam, Amir Rezvani; Roghani-Mamaqani, Hossein; Salami-Kalajahi, Mehdi. *ACS Applied Energy Materials*, 2023, Том 6, № 18, стр. 9624-9636.
214. Janus structures in energy storage systems: Advantages and challenges. / Gerdroodbar, Amirhossein Enayati; Damircheli, Roya; Елисеева, Светлана Николаевна; Salami-Kalajahi, Mehdi. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2023, Том 948, 117831.
215. Mesoporous N,S-Rich Carbon Hollow Nanospheres Controllably Prepared From Poly(2-aminothiazole) with Ultrafast and Highly Durable Potassium Storage. / Li, Hao; Ma, Quanwei; Yuan, Yizhi; Wang, Rui; Wang, Ziyang; Zhang, Qianyu; Zhang, Longhai; Zhu, Jian; Zhang, Shilin; Mao, Jianfeng; Li, Hongbao; Eliseeva, Svetlana; Kondratiev, Veniamin; Zhang, Yun; Zhang, Chaofeng; Wu, Yuping. *Advanced Functional Materials*, 2023, Publication Date: 11.06.2023. <https://doi.org/10.1002/adfm.202301987>.
216. Recent progress in advanced organosulfur cathode materials for rechargeable lithium batteries. / Zhang, Qianyu; Ma, Quanwei; Wang, Rui; Liu, Zixiang; Zhai, Yunming; Pang, Yanrui; Tang, Ying; Wang, Qian; Wu, Kaipeng; Wu, Hao; Zhang, Yun; Zhang, Longhai; Zhang, Chaofeng; Fu, Lijun; Елисеева, Светлана Николаевна; Кондратьев, Вениамин Владимирович; Wu, Yuping. *Materials Today*, 2023, Том 65, стр. 100-121.
217. Research Progress on Cathode Electrolyte Interphase in High-Voltage Lithium Batteries. / Liu, Jiandong; Zhang, Zhijia; Каменский, Михаил Александрович; Волков, Филипп Сергеевич; Елисеева, Светлана Николаевна; Ma, Jianmin. *Acta Physico - Chimica Sinica*, № 40 (X), 2308048.
218. The Effect of the Synthesis Method of the Layered Manganese Dioxide on the Properties of Cathode Materials for Aqueous Zinc-Ion Batteries. / Каменский, Михаил Александрович; Попов, Андрей Юрьевич; Елисеева, Светлана Николаевна; Кондратьев, Вениамин Владимирович. *Russian Journal of Electrochemistry*, 2023, Том 59, № 12, стр. 1092 -1101.
219. Gas chromatography - mass spectrometric chracterization of monoalkyl alkanedioates. / Зенкевич, Игорь Георгиевич; Елисеев, Евгений Владимирович. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 13, стр. 1 - 18.
220. Determination of the Electrokinetic Potential of Porous Glass by the Streaming Potential Method in a Flat Capillary. / Ермакова, Людмила Эдуардовна; Кузнецова, Анастасия Сергеевна; Антропова, Татьяна Викторовна. *Glass Physics and Chemistry*, 2023, Том 49, № 4, стр. 406-409.
221. Реализация акустоэлектрического преобразователя. 2. Электрокинетические характеристики микрофильтрационных мембран. / Ермакова, Людмила Эдуардовна; Шарфарез, Борис Пинкусович; Дмитриев, С. П.; Курочкин, Владимир Ефимович. *Научное приборостроение*, 2023, Том 33, № 1, стр. 3-16.

222. Rapid Method for Studying the Extraction of Simulated HLW Components by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. / Тимошенко, Владислав Владимирович; Смирнов, Игорь Валентинович; Бречалов, Александр Алексеевич; Ермоленко, Юрий Евгеньевич. *Radiochemistry*, 2023, Том 65, № 2, стр. 237-240.
223. Аналитический обзор рынка производителей литий – ионных аккумуляторов. / Аренков, Игорь Анатольевич; Иванова, Динара Владимировна; Жеребчикова, Полина Евгеньевна. *Экономика, предпринимательство и право*, 2023, Том 13, № 12.
224. Bis(perfluoroaryl)chalcogenes ArF₂Ch (Ch = S, Se, Te) as σ/π -Hole Donors for Supramolecular Applications Based on Noncovalent Bonding. / Рожков, Антон Викторович; Жмыхова, Маргарита Владимировна; Торубасв, Юрий Валентинович; Катленок, Евгений Анатольевич; Крюков, Дмитрий Михайлович; Кукушкин, Вадим Юрьевич. *Crystal Growth and Design*, 2023, Том 23, № 4, стр. 2593–2601.
225. 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*, 2023, Том 44, № 3, стр. 218-228.
226. Polyantimonic acid-based materials evaluated as moisture sensors at ambient temperature. / Mendes, Sofia; Курапова, Ольга Юрьевна; Faia, Pedro M.; Пажельцев, Василий Витальевич; Зарипов, Артём Азаматович; Конаков, Владимир Геннадьевич. *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2023, Том 27, № 3, стр. 611-625.
227. Triethylamine-Promoted Oxidative Cyclodimerization of 2H-Azirine-2-carboxylates to Pyrimidine-4,6-dicarboxylates: Experimental and DFT Study. / Zakharov, Timofei N.; Sakharov, Pavel A.; Novikov, Mikhail S.; Khlebnikov, Alexander F.; Rostovskii, Nikolai V. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2023, Том 28, № 11, 4315.
228. 1D/2D Electrospun Polyvinylidene Fluoride Nanofibers/Carbon Flakes Hybrid Nonmetal Polymeric Photo- and Piezocatalyst. / Orudzhev, Farid; Selimov, Daud; Rabadanova, Alina; Shuaibov, Abdulatip; Abdurakhmanov, Magomed; Gulakhmedov, Rashid; Papež, Nikola; Ramazanov, Shikhgasan; Zvereva, Irina; Castkova, Klara. *ChemistrySelect*, 2023, Том 8, № 43, e202303318.
229. Composite Geopolymers Based on Mechanically Activated Fly Ash Blended with SrCO₃ (Strontianite) and BaCO₃ (Witherite). / Kalinkin, Alexander; Kalinkina, Elena; Kruglyak, Ekaterina; Semushin, Vasilij; Chislov, Mikhail; Zvereva, Irina. *Minerals*, 2023, Том 13, № 12, 1493.
230. Electronic structure and water induced phase transformation in layered perovskite-like K₂La₂Ti₃O₁₀ photocatalyst for water splitting studied by DFT. / Shvalyuk, Daria; Shelyapina, Marina; Zvereva, Irina. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2023, Том 179, 111384.
231. Highly Efficient Liquid-Phase Exfoliation of Layered Perovskite-like Titanates HLnTiO₄ and H₂Ln₂Ti₃O₁₀ (Ln = La, Nd) into Nanosheets. / Курносенко, Сергей Алексеевич; Минич, Яна Андреевна; Силуков, Олег Игоревич; Зверева, Ирина Алексеевна. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 23, 3052.
232. Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Activity of Layered Perovskite-Like Titanate K₂La₂Ti₃O₁₀ Ultrafine Nanoplatelets. / Minich, Iana A.; Kurnosenko, Sergei A.; Silyukov, Oleg I.; Rodionov, Ivan A.; Kalganov, Vladimir D.; Zvereva, Irina A. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2023, Том 97, № 6, стр. 1232–1238.
233. Insights into the Reactivity of Gd_{2-x}Sr_xFe₂O₇ (x = 0 - 0.4) in CO Radical Hydrogenation. / Sheshko, T.F.; Borodina, E.M.; Yafarova, L.V.; Markova, E.B.; Kryuchkova, T.A.; Cherednichenko, A.G.; Zvereva, I.A.; Terent'ev, A.O. *Catalysts*, 2023, Том 13, № 9, 1256.
234. Influences of Co-Content on the Physico-Chemical and Catalytic Properties of Perovskite GdCo_xFe_{1-x}O₃ in CO Hydrogenation. / Borodina E. M., Yafarova L. V., Kryuchkova T. A., Sheshko T. F., Cherednichenko A. G., Zvereva I. A., *Catalysts*, 2023, Том 13, № 1, 8.
235. Silicon Oxide Modified with Gadolinium and Europium Oxides – Synthesis, Properties and Application Prospects. / Нифталиев, С.И.; Кузнецова, Ирина; Зверева, Ирина Алексеевна; Лугина, Л.В.; Синельников, А.А.; Саранов, И.А.; Ким, К.Б.; Черненко, С.С. *Glass Physics and Chemistry*, 2023, Том 49, № 2, стр. 150-159.
236. Synthesis and Characterization of Inorganic-Organic Derivatives of Layered Perovskite-like Niobate HSr₂Nb₃O₁₀ with n-Amines and n-Alcohols. / Khramova, A.D.; Silyukov, O.I.; Kurnosenko, S.A.; Malygina, E.N.; Zvereva, I.A. *Molecules*, 2023, Том 28, № 12, 4807.
237. Atomic Layer Deposition of Chlorine Containing Titanium–Zinc Oxide Nanofilms Using the Supercycle Approach. / Назаров, Денис Васильевич; Козлова, Лада Андреевна; Рудакова, Аида Витальевна; Земцова, Елена Георгиевна; Yuditceva, Natalia M.; Овчаренко, Елизавета Александровна; Королева, Александра Владимировна; Касаткин, Игорь Алексеевич; Краева, Людмила Александровна; Рогачёва, Елизавета; Максимов, Максим. *Coatings*, 2023, Том 13, № 5, 960.
238. Creation of a Composite Bioactive Coating with Antibacterial Effect Promising for Bone Implantation. / Zemtsova, Elena G.; Kozlova, Lada A.; Yuditceva, Natalia M.; Sokolova, Daria N.; Arbenin, Andrey Yu.; Ponomareva, Alexandra N.; Korusenko, Petr M.; Kraeva, Ludmila A.; Rogacheva, Elizaveta V.; Smirnov, Vladimir M. *Molecules*, 2023, Том 28, № 3, 1416.
239. Development of aluminum-based composite with two reinforcing modifiers (TiC/Ni, CNTs/Ni) with improved mechanical properties. / Земцова, Елена Георгиевна; Семенов, Борис Николаевич; Морозов, Никита Федорович; Смирнов, Владимир Михайлович; Козлова, Лада Андреевна; Юрчук, Денис Владимирович; Морозов, Павел Евгеньевич. *Material Physics and Mechanics*, 2023, Том 51, № 3, стр. 9-19.
240. Study of the microstructure effect of SPD-treated titanium on microhardness and corrosion resistance in physiological environments for implantology purposes. / Земцова, Елена Георгиевна; Кудымов, Владимир Константинович; Арбенин, Андрей Юрьевич; Смирнов, Владимир Михайлович; Семенов, Борис Николаевич; Кириченко, Сергей Олегович; Морозов, Никита Федорович; Петров, Алексей Алексеевич. *Material Physics and Mechanics*, 2023, Том 51, № 4, стр. 1-10.
241. Comparing the correctness of different relations for approximation of retention times in reversed phase HPLC with methanol-water eluents. / Деруиш, Абденнур; Зенкевич, Игорь Георгиевич. *Algerian Journal of Chemical Engineering*, 2023, Том None, № 1, стр. 8-15.

242. Comparison of Gas-Chromatographic Retention Parameters of Aliphatic Enyne Alcohols with the Data for Their Structural Analogues. / Savina, I. A.; Gusev, D. M.; Zimina, T. V.; Golovanov, A. A.; Zenkevich, I. G. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 1, стр. 74-81.
243. Evidence for the hydration of some organic compounds during reverse-phase HPLC analysis. / Zenkevich, Igor G.; Derouiche, Abdennour; Nikitina, Daria A. . *Molecules*, 2023, Том 28, № 2, 734.
244. Features of the Dependence of the Retention Indices of Sorbates in Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography on the Content of Organic Solvents in the Eluent. / Zenkevich, Игорь Георгиевич; Деруиш, Абденнур; Никитина, Дарья Александровна. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2023, Том 97, № 5, стр. 1007-1017.
245. Gas-Chromatographic Identification of Unusual Unstable Products of the Partial Hydrolysis of Tetraethoxysilane. / Zenkevich, Игорь Георгиевич; Баранов, Данила Александрович. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 1, стр. 82-90.
246. Linear Correlations of the Gas Chromatographic Retention Indices of Compounds from Various Taxonomic Groups. / Zenkevich, Игорь Георгиевич. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 6, стр. 766-775.
247. Вычисление средних хронологических значений - незаслуженно забытый способ статистической обработки. / Zenkevich, Игорь Георгиевич. *Аналитика и контроль*, 2023, Том 27, № 1, стр. 51 - 58.
248. Дополнение к комментариям А.Л. Померанцева к статье И.Г. Зенкевича "вычисление средних хронологических значений - незаслуженно забытый способ статистической обработки". / Зенкевич, Игорь Георгиевич. *Аналитика и контроль*, 2023, Том 27, № 1, стр. 62 - 64.
249. Конкурсы научных работ: как оценить труд молодого ученого? / Зенкевич, Игорь Георгиевич. *Лаборатория и производство*, 2023, № 1, стр. 34-37.
250. Об устойчивости незамещенных гидразонов ароматических карбонильных соединений к гидролизу в условиях обращенно-фазовой ВЭЖХ. / Деруиш, Абденнур; Каракашев, Георгий В.; Уколов, Антон И.; Зенкевич, Игорь Георгиевич. *Журнал аналитической химии*, 2023, Том 78, № 2, стр. 166-175.
251. Рекуррентные соотношения в хроматографии. / Зенкевич, Игорь Георгиевич. *Сорбционные и хроматографические процессы*, 2023, Том 23, № 4, стр. 479 - 494.
252. Copolyimide Brushes as a Component of a Hybrid Poly(phenylene Oxide) Membrane for Controlling Gas Separation: Effect of Water, Methanol, and Hexane Vapors. / Тянь, Надежда Сергеевна; Пулялина, Александра Юрьевна; Файков, Илья Ильич; Гофман, Иосиф Владимирович; Золотовский, Константин Алексеевич; Полоцкая, Галина Андреевна. *Membranes*, 2023, Том 13, № 9, 805.
253. Conformational Parameters and Hydrodynamic Behavior of Poly(2-Methyl-2-Oxazoline) in a Broad Molar Mass Range. / Губарев, Александр Сергеевич; Лезов, Алексей Андреевич; Подсевальникова, Анна Николаевна; Микушева, Нина Георгиевна; Фетин, Петр Александрович; Зорин, Иван Михайлович; Асеев, Владимир Олегович; Sedlacek, Ondrej; Hoogenboom, Richard; Цветков, Николай Викторович. *Polymers*, 2023, Том 15, № 3, 623.
254. Cross-coupling reaction of hydrophobic substrates in water: micellar catalysis with macromolecular surfactants. / Зорин, Иван Михайлович; Фетин, Петр Александрович; Кадников, Матвей Викторович. *Russian Journal of General Chemistry*, 2023.
255. Pullulan-Graft-Polyoxazoline: Approaches from Chemistry and Physics. / Зорин, Иван Михайлович; Фетин, Петр Александрович; Микушева, Нина Георгиевна; Лезов, Алексей Андреевич; Перевязко, Игорь Юрьевич; Губарев, Александр Сергеевич; Подсевальникова, Анна Николаевна; Полушин, Сергей Георгиевич; Цветков, Николай Викторович. *Molecules*, 2023, Том 29, № 1, 26.
256. Новые синтетические поверхностно-активные соединения с антихеликобактерным эффектом 2023, Том. / Зорин, Иван Михайлович; Фетин, Петр Александрович. *Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия*, 2023, Том 25, № S1, 29, стр. 23.
257. Diffusion studies in polymeric membranes plasticized by ionic liquids. / Похвищева, Надежда Викторовна; Иевлев, Александр Вячеславович; Пешкова, Мария Анатольевна. *Magnetic resonance and its applications*, 2023, № 20, стр. 119-121.
258. A comprehensive study on the structure and conformational behavior of 5-phenyl-thianthrenium triflate. / Новиков, Александр Сергеевич; Ильин, Михаил Вячеславович. *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № Suppl.2, стр. S572-S576.
259. Computational Study on the Route of Cooperative Organocatalysis Utilizing Thiourea and Halogen Bond Donor Mixture. / Болотин, Дмитрий Сергеевич; Новиков, Александр Сергеевич. *ChemRxiv*, 2023. <https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2023-pzbr6-v2>
260. Dynamic Properties of Mixed Fullerenol/Bovine Serum Albumin Films on Water Surface. / Носков, Борис Анатольевич; Исаков, Николай Анатольевич. *Colloid Journal*, 2023, Том 85, № 1, стр. 25-34.
261. Enhancing the CsPbBr₃ PeLECs properties via PDMS/PMHS double-layer polymer encapsulation and high relative humidity stress-aging. / Baeva, Maria; Мирошниченко, Анна Сергеевна; Kenesbay, Ramazan; Mitin, Dmitry M.; Fedorov, Vladimir V.; Gets, Dmitry S.; Krasnikov, Dmitry; Nasibulin, Alber G.; Makarov, Sergey; Мухин, Иван Сергеевич; Исламова, Регина Маратовна. *Journal of Materials Chemistry C*, 2023, Том 11, 15261.
262. Flexible Perovskite Light-Emitting Diodes: Characteristics and Performance. / Liu, Aqiang; Мухин, Иван Сергеевич; Исламова, Регина Маратовна; Tian, Jianjun . *Advanced Functional Materials*, 2023, First published: 24.12.2023, <https://doi.org/10.1002/adfm.202312209>
263. High Green Purity and Narrow Emission Ceramic-Like Perovskite Nanocrystals Enabled by Solid-Phase Reaction Process. / Dong, Hongyuan; Tian, Shuyu; Sun, Xuejiao; Mukhin, Ivan S.; Islamova, Regina M.; Li, Gang; Tian, Jianjun . *Advanced Optical Materials*, 2023, Том 11, № 17, 2300309.
264. Effect of Biotin Starvation on Gene Expression in *Komagataella phaffii* Cells. / Макеева, Анастасия Станиславовна; Сидорин, Антон Витальевич; Иштуганова, Валерия Владимировна; Падкина, Марина Владимировна; Румянцев, Андрей Михайлович. *Biochemistry (Moscow)*, 2023, Том 88, № 9, стр. 1368-1377.
265. Ring Expansion Reactions through Intramolecular Transamidation. / Калинин, Станислав Алексеевич; Сапегин, Александр Владимирович. *European Journal of Organic Chemistry*, 2023, Том 26, № 44, e202300754.

266. Series of Trifluoromethylisoxazolyl- and Trifluoromethylpyrazolyl-Substituted (Hetero)aromatic Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors: Synthesis and Convenient Prioritization Workflow for Further In Vivo studies. / Сибинич, Николина; Калинин, Станислав Алексеевич; Шаройко, Владимир Владимирович; Ефимова, Джулия; Гасилина, Ольга; Корсаков, Михаил Константинович; Гуреев, Максим; Красавин, Михаил Юрьевич. *Medicinal Chemistry*, 2023, Том 19, № 2, стр. 193 - 210.
267. Response Mechanism of Polymeric Liquid Junction-Free Reference Electrodes Based on Organic Electrolytes. / Калинин, Андрей Владимирович; Похвищева, Надежда Викторовна; Пешкова, Мария Анатольевна. *Membranes*, 2023, Том 13, № 1, 118.
268. Response patterns of chromoionophore-based bulk optodes containing lipophilic electrolytes: towards background-independent pH-sensing. / Похвищева, Надежда Викторовна; Прожерин, Илья Сергеевич; Калинин, Андрей Владимирович; Пешкова, Мария Анатольевна. *ACS Sensors*, 2023, Том 8, № 8, стр. 3086–3094.
269. Электрофоретическое разделение близких по химическим свойствам ионов, включая изотопические, в препаративных и аналитических целях. / Москвин, Леонид Николаевич; Каменцев, Михаил Ярославович; Москвин, Алексей Леонидович; Якимова, Нина Михайловна. *Журнал физической химии*, 2023, Том 97, № 10, стр. 1494-1501.
270. Simultaneous catechol and hydroquinone detection with laser fabricated MOF-derived Cu-CuO@C composite electrochemical sensor. / Скрипкин, Михаил Юрьевич; Хайруллина, Евгения Мусаевна; Маньшина, Алина Аняровна; Левшакова, Александра Сергеевна; Неделко, Николай Максимович; Канева, Мария Витальевна; Панов, Максим Сергеевич; Шмалько, Александр Васильевич; Борисов, Евгений Николаевич. *Materials*, 2023, Том 16, № 22, 7225.
271. Successive Ionic layers Deposition of Multilayers of [n(Co(OH)2–mPt(0))k Nanocomposites and Their Structural and Chemical Features. / Tolstoy, V. P.; Kaneva, M. V. . *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № 1, стр. 85–90.
272. Separation of Rare Earth and Transplutonium Elements in Carbonate Media. / Баланцев, Игорь Владимирович; Караван, Мария Дмитриевна; Смирнов, Игорь Валентинович. *Radiochemistry*, 2023, Том 65, № 2, стр. 230-233.
273. Cyclometalated platinum(II) complexes with acyclic diaminocarbene ligands for OLED application. / Каткова, Светлана Александровна; Козина, Дарья Олеговна; Кисель, Кристина Станиславовна; Санжиева, Мария; Тарванен, Дмитрий; Макаров, Сергей; Порсев, Виталий Вениаминович; Туник, Сергей Павлович; Кинжалов, Михаил Андреевич. *Dalton Transactions*, 2023, Том 52, стр. 4595-4605.
274. Investigation of the N[^]C Ligand Effects on Emission Characteristics in a Series of Bis-Metalated [Ir(N[^]C)2(N[^]N)]⁺ Complexes. / Hendi, Zohreh; Kozina, Daria O.; Porsev, Vitaly V.; Kisel, Kristina S.; Shakirova, Julia R.; Tunik, Sergey P. *Molecules*, 2023, Том 28, № 6, 2740.
275. Phosphorescent O2-Probes Based on Ir(III) Complexes for Bioimaging Applications. / Самандарсангари, Можган; Критченков, Илья Сергеевич; Козина, Дарья Олеговна; Комарова, Анастасия Денисовна; Ширманова, Марина; Туник, Сергей Павлович. *Chemosensors*, 2023, Том 11, № 5, 263.
276. Biomedical applications of capillary electrophoresis. / Макеева, Дарья Валерьевна; Карцова, Людмила Алексеевна. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 10, стр. 1362–1377.
277. Метод капиллярного электрофореза: биомедицинские приложения. / Карцова, Людмила Алексеевна; Макеева, Дарья Валерьевна. *Лаборатория и производство*, 2023, Том 2, № 24, стр. 32-46.
278. Новые подходы к формированию покрытий на основе альбумина и наночастиц золота для хирального разделения методом капиллярного электрофореза. / Моргачева, Виолетта Павловна; Макеева, Дарья Валерьевна; Колобова, Екатерина Алексеевна; Соловьева, Елена Викторовна; Карцова, Людмила Алексеевна. *Аналитика и контроль*, 2023, Том 27, № 1, стр. 21-31.
279. Полислоенные покрытия на основе стабилизированных цитра наночастиц золота и полидиаллилдиметиламмоний хлорида для электрофоретического разделения карбоновых кислот. / Макеева, Дарья Валерьевна; Антипова, Ксения Сергеевна; Соловьева, Елена Викторовна; Моргачева, Виолетта Павловна; Колобова, Екатерина Алексеевна; Карцова, Людмила Алексеевна. *Журнал аналитической химии*, 2023, Том 78, № 3, стр. 241–252.
280. Mutual Placement of Isocyanide and Phosphine Ligands in Platinum(II) Complexes [PtHal2L1L2] (Hal = Cl, Br, I; L1,L2 = CNCy, PPh3) Leads to Highly-Efficient Photocatalysts for Hydrosilylation of Alkynes. / Кашина, Мария Владимировна; Карчевский, Андрей Александрович; Кинжалов, Михаил Андреевич; Лузянин, Константин Владимирович; Каткова, Светлана Александровна. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2023, Том 28, № 23, 7764.
281. Linear and Bent Noncovalent M··· S=C=N–M' Interactions: The Case of Palladium (II) and Platinum (II) Thiocyanate Species. / Кашина, Мария Владимировна; Кинжалов, Михаил Андреевич; Тупикина, Елена Юрьевна; Кукушкин, Вадим Юрьевич. *Crystal Growth and Design*, 2023, Том 23, № 6, стр. 4322–4335.
282. Семинар «Новые органические функциональные материалы». / Кашина, Мария Владимировна; Кинжалов, Михаил Андреевич. *ЖУРНАЛ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ*, 2023, Том 59, № 12, стр. 1-22.
283. Combination of Total-Reflection X-Ray Fluorescence Method and Chemometric Techniques for Provenance Study of Archaeological Ceramics. / Maltsev, A.S.; Umarova, N.N.; Pashkova, G.V.; Mukhamedova, M.M.; Shergin, D.L.; Panchuk, V.V.; Kirsanov, D.O.; Demonterova, E.I. *Molecules*, 2023, Том 28, № 3, 1099.
284. Nonlinear dimensionality reduction methods for potentiometric multisensor systems data analysis. / Selivanovs, Z.; Savosina, J.; Agafonova-Moroz, M.; Kirsanov, D. *Electroanalysis*, 2023, First published: 03.10.2023, <https://doi.org/10.1002/elan.202300220>
285. On the Possibility of Universal Chemometric Calibration in X-ray Fluorescence Spectrometry: Case Study with Ore and Steel Samples. / Selivanovs, Z.; Panchuk, V.; Kirsanov, D. *Applied Sciences (Switzerland)*, 2023, Том 13, № 9, 5415.
286. Quantification of elements in spent nuclear fuel using intrinsic radioactivity for sample excitation and chemometric data processing. / Panchuk, V.; Petrov, Y.; Semenov, V.; Kirsanov, D. *Analytica Chimica Acta*, 2023, Том 1239, 340694.
287. Sensing and extraction of hazardous metals by di-phosphonates of heterocycles: a combined experimental and theoretical study : Dalton Transactions. / Konopkina, E.A.; Pozdeev, A.S.; Kalle, P.; Kirsanov, D.O.; Smol'yanov, N.A.; Kirsanova,

- A.A.; Kalmykov, S.N.; Petrov, V.G.; Borisova, N.E.; Matveev, P.I. Dalton Transactions, 2023, Том 52, № 36, стр. 12934-12947.
288. Unusual Effects of the Metal Center Coordination Mode on the Photophysical Behavior of the Rhenium(I) and Rhenium(I)–Iridium(III) Complexes. / Кисель, Кристина Станиславовна; Туник, Сергей Павлович; Шакирова, Юлия Равиленна; Павловский, Владимир Владимирович; Эварестов, Роберт Александрович; Гуржий, Владислав Владимирович. Inorganic Chemistry, 2023, Том 62, № 45, стр. 18625-18640.
 289. Biocompatible Phosphorescent O₂ Sensors Based on Ir(III) Complexes for In Vivo Hypoxia Imaging. / Самандарсангари, Можган; Козина, Дарья Олеговна; Соколов, Виктор Владимирович; Комарова, Анастасия Денисовна; Ширманова, Марина Вадимовна; Критченков, Илья Сергеевич; Туник, Сергей Павлович. Biosensors, 2023, Том 13, № 7, 680.
 290. Towards Balanced Strength and Plasticity in Graphene-Nickel Composites: The Role of Graphene, Bimodal Metal Powder and Processing Conditions. / Курапова, Ольга Юрьевна; Смирнов, Иван Валерьевич; Арчаков, Иван Юрьевич; Chen, Chao; Конаков, Владимир Геннадьевич. Metals, 2023, Том 13, № 6, 1037.
 291. Synergistic interface engineering and structural optimization over hydroxide-phosphide nanoarray electrocatalysts for efficient alkaline water electrolysis. / Meng, Fan; Ren, Penghui; Li, Zhongmin; Li, Ruopeng; Zhang, Huiling; Liu, Anmin; Kondratiev, Veniamin; Levin, Oleg; Zhang, Jinqu; An, Maozhong; Yang, Pexia. Journal of Alloys and Compounds, 2023, Том 946, 169465.
 292. Theoretical courses and laboratory practice as the key to successful education in electrochemistry. / Кондратьев, Вениамин Владимирович; Толстомятова, Елена Геннадьевна. Journal of Solid State Electrochemistry, 2023, First published: 21.07.2023, <https://doi.org/10.1007/s10008-023-05588-6>
 293. Comparison of Autografts and Biodegradable 3D-Printed Composite Scaffolds with Osteoconductive Properties for Tissue Regeneration in Bone Tuberculosis. / Виноградова, Т.И.; Сердобинцев, Михаил Сергеевич; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Кафтырев, Александр Сергеевич; Блюм, Наталья Михайловна; Семёнова, Наталья Юрьевна; Эсмедляева, Диляра Салиевна; Дьякова, Марина Евгеньевна; Нащекина, Юлия Александровна; Догондзе, Марине Заурьевна; Заболотных, Наталья Вячеславовна; Яблонский, Пётр Каземирович. Biomedicines, 2023, Том 11, № 8, 2229.
 294. Drug Loaded 3D-Printed Poly(ϵ -Caprolactone) Scaffolds for Local Antibacterial or Anti-Inflammatory Treatment in Bone Regeneration. / Степанова, Мария Анатольевна; Аверьянов, Илья; Гофман, Иосиф; Шевченко, Наталья; Рубинштейн, Артём; Егорова, Татьяна; Трулёв, Артём; Нащекина, Юлия Александровна; Кудрявцев, Игорь; Демьянова, Елена; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна; Коржиков-Влах, Виктор Александрович. Polymers, 2023, Том 15, № 19, 3957.
 295. Immune Response to the Introduction of Fibrillogenic β 2Microglobulin Protein Conjugated with Different Types of Polymer Particles. / Сахабеев, Родион; Поляков, Дмитрий Степанович; Синицына, Екатерина; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Шавловский, Михаил Михайлович. Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 2023, Том 59, № 2, стр. 504–512.
 296. Poly(Lactic Acid) and Nanocrystalline Cellulose Methacrylated Particles for Preparation of Cryogelated and 3D-Printed Scaffolds for Tissue Engineering. / Leonovich, Mariia; Korzhikov-Vlakh, Viktor; Lavrentieva, Antonina; Pepelanova, Iliana; Korzhikova-Vlakh, Evgenia; Tennikova, Tatiana. Polymers, 2023, Том 15, № 3, 651.
 297. Polypeptide-Based Systems: From Synthesis to Application in Drug Delivery. / Степанова, Мария; Никифоров, Алексей; Тенникова, Татьяна Борисовна; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна. Pharmaceuticals, 2023, Том 15, № 11, 2641.
 298. Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide Catalyzed by Octahedral Nickel Carboxylate Complexes. / Nikiforov, Alexey; Panina, Natalia; Blinou, Daniil; Gurzhiy, Vladislav; Nashchekina, Juliya; Korzhikova-vlakh, Evgenia; Eremin, Alexey; Stepanova, Mariia. Catalysts, 2023, Том 13, № 2, 304.
 299. Возможности пластики костных дефектов полимерными конструкциями в реконструктивно-восстановительной хирургии костно-суставного туберкулеза. / Сердобинцев, Михаил Сергеевич; Виноградова, Татьяна Ивановна; Коржикова-Влах, Евгения Георгиевна; Коржиков-Влах, Виктор Александрович; Айрапетов, Георгий Александрович. Тенденции развития науки и образования, 2023, Том 97, № 9, стр. 94-97.
 300. Evolution of vibrational bands upon gradual protonation/deprotonation of arsinic acid H₂As(O)OH in media of different polarity. / Тупикина, Елена Юрьевна; Коростелев, Владислав Олегович; Крутин, Данил Вячеславович; Толстой, Пётр Михайлович. Physical Chemistry Chemical Physics, 2023, Том 25, стр. 8664-8675.
 301. Synthesis and Antibacterial Evaluation of Ciprofloxacin Congeners with Spirocyclic Amine Periphery. / Lukin, Alexei; Komarova, Kristina; Vinogradova, Lyubov; Rogacheva, Elizaveta; Kraeva, Lyudmila; Krasavin, Mikhail. International Journal of Molecular Sciences, 2023, Том 24, № 2, 954.
 302. Enhancing Polyantimonic-Based Materials' Moisture Response with Binder Content Tuning. / Mendes, Sofia; Курапова, Ольга Юрьевна; Faia, Pedro M. Chemosensors, 2023, Том 11, № 8, 423.
 303. Femtosecond Laser-Printed Gold Nanoantennas for Electrically Driven and Bias-Tuned Nanoscale Light Sources Operating in Visible and Infrared Spectral Ranges. / Lebedev, Denis V.; Solomonov, Nikita A.; Dvoretckaja, Liliia N.; Shkoldin, Vitaliy A.; Permyakov, Dmitry V.; Arkhipov, Alexander V.; Mozharov, Alexey M.; Pavlov, Dmitry V.; Kuchmizhak, Aleksandr A.; Mukhin, Ivan S. Journal of Physical Chemistry Letters, 2023, Том 14, № 22, 5134–5140.
 304. Synthesis of Au/Si nanostructures by STM lithography. / Lebedev, D. V.; Shkoldin, V. A.; Mozharov, A. M.; Petukhov, A. E.; Golubok, A. O.; Arkhipov, Arkhipov A. V.; Mukhin, I. S.; Дубровский, Владимир Германович. Technical Physics Letters, 2023, Том 48, № 6, стр. 47-50.
 305. Catalysts in Energy Applications. / Левин, Олег Владиславович. Catalysts, 2023, Том 13, № 12, 1484.
 306. N,N,N-Triethyl-4-(1H-pyrr-1-yl)butan-1-aminium Perchlorate. / Potapenkov, Vasilii V.; Levin, Oleg V.; Lukyanov, Daniil A. MolBank, 2023, Том 2023, № 2, M1643.
 307. Modification of nickel micropatterns for sensor-active applications from deep eutectic solvents. / Levshakova, Aleksandra S.; Khairullina, Evgeniia M.; Panov, Maxim S.; Ninayan, Ruzanna; Mereshchenko, Andrey S.; Shishov, Andrey; Tumkin, Ilya I. Optical and Quantum Electronics, 2023, Том 55, № 3, 267.

308. Rapid and effective method of laser metallization of dielectric materials using deep eutectic solvents with copper acetate. / Khairullina, Evgeniia; Shishov, Andrey; Gordeychuk, Dmitry; Logunov, Lev; Levshakova, Aleksandra; Sosnovsky, Vladimir B.; Koroleva, Aleksandra; Mikhailovsky, Vladimir; Gurevich, Evgeny L.; Chernyshov, Ivan; Panov, Maxim S.; Tumkin, Ilya. *Journal of Materials Science*, 2023, Том 58, № 22, стр. 9322–9336.
309. Water-Induced Changes in Choline Chloride-Carboxylic Acid Deep Eutectic Solvents properties. / Ninayan, Ruzanna; Levshakova, Aleksandra S.; Khairullina, Evgeniia M.; Vezo, Olga S.; Tumkin, Ilya I.; Ostendorf, Andreas; Logunov, Lev S.; Manshina, Alina A.; Shishov, Andrey Yu. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2023, Том 679, 132543.
310. 1,2,4-Triazines and Calcium Carbide in Catalyst-Free Synthesis of 2,3,6-Trisubstituted Pyridines and Their D-, ¹³C-, and Doubly D2-¹³C2-Labeled Analogues. / Воронин, Владимир Владимирович; Полинский, Михаил Вячеславович; Ледовская, Мария Сергеевна. *Chemistry - An Asian Journal*, 2023, Том 18, № 23, e202300781.
311. Calcium Carbide: From Elemental Carbon to Isotope-Economic Synthesis of ¹³C2-Labeled Heterocycles. / Ледовская, Мария Сергеевна; Воронин, Владимир Владимирович; Валов, Никита Романович; Самойленко, Дмитрий Евгеньевич. *Chinese Journal of Chemistry*, 2023, Том 41, №21, стр. 2810-2818.
312. Calcium carbide: Highly potent solid reagent for the construction of heterocycles. / Ледовская, Мария Сергеевна; Воронин, Владимир Владимирович. *Tetrahedron*, 2023, Том 149, 133720.
313. Отдельные реакции присоединения с участием генерируемого в двухкамерном реакторе ацетилена. / Ледовская, Мария Сергеевна; Воронин, Владимир Владимирович; Валов, Никита Романович. *Журнал общей химии*, 2023, Том 93, № 2, стр. 167-172.
314. Structure and Stability of Hydrogen Compounds of Group 13/15 Elements Stabilized with Lewis Acids and Bases. / Pomogaeva, A. V.; Lisovenko, A. S.; Timoshkin, A. Y. . *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № 4, стр. 900-908.
315. The Dual Luminescence Lifetime pH/Oxygen Sensor: Evaluation of Applicability for Intravital Analysis of 2D- and 3D-Cultivated Human Endometrial Mesenchymal Stromal Cells. / Litvinov, Ilya K.; Belyaeva, Tatiana N.; Salova, Anna V.; Aksenov, Nikolay D.; Chelushkin, Pavel S.; Solomatina, Anastasia I.; Tunik, Sergey P.; Kornilova, Elena S. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 21, 15606.
316. Thermodynamic properties of the BaO-Al₂O₃ system. / Тюрнина, Наталья Геральдовна; Лопатин, Сергей Игоревич; Балабанова, Екатерина Александровна; Шугуров, Сергей Михайлович; Тюрнина, Зоя Геральдовна; Полякова, Ирина Георгиевна. *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, Том 969, 172266.
317. Thermodynamic properties of the Na₂O-BaO-B₂O₃ glasses and melts. / Лопатин, Сергей Игоревич; Шугуров, Сергей Михайлович; Тюрнина, Зоя Геральдовна; Тюрнина, Наталья Геральдовна; Полякова, Ирина Георгиевна. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2023, Том 612, 122353.
318. Vaporization and the Thermodynamic Properties of the SrO–Al₂O₃–SiO₂ System. / Tyumina, N. G.; Lopatin, S. I.; Shugurov, S. M.; Tyurnina, Z. G.; Polyakova, I. G.; Balabanova, E. A. *Glass Physics and Chemistry*, 2023, Том 49, № 1, стр. 41-49.
319. Процессы парообразования и термодинамические свойства системы SrO–ZrO₂ при высоких температурах. / Лопатин, Сергей Игоревич; Столярова, Валентина Леонидовна; Федорова, Анна Викторовна; Селютин, Артем Александрович. *Журнал общей химии*, 2023, Том 93, № 12, стр. 1060-1068.
320. Синтез и исследование физико-химических и термодинамических свойств в системе Na₂O-BaO-B₂O₃. / Лопатин, Сергей Игоревич; Тюрнина, Наталья Геральдовна; Тюрнина, Зоя Геральдовна; Шугуров, Сергей Михайлович; Полякова, Ирина Георгиевна; Свиридов, Сергей Иванович. *Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки.*, 2023, Том 14, № 4, стр. 113-118.
321. High-Precision Optical Excited Heaters Based on Au Nanoparticles and Water-Soluble Porphyrin. / Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Смирнова, Оксана Сергеевна; Солдатова, Диана Алексеевна; Поволоцкая, Анастасия Валерьевна; Лукьянов, Даниил Александрович. *Metals*, 2023, Том 13, № 11, 1851.
322. Флуоресцентные ратиометрические термометры на основе диад тетрафенилпорфирина и металлизированного цинком тетрафенилпорфирина. / Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Смирнова, Оксана Сергеевна; Солдатова, Диана Алексеевна; Лукьянов, Даниил Александрович. *Известия Российской Академии наук. Серия физическая*, 2023, Том 87, № 11, стр. 1631-1636.
323. Электростатический механизм формирования гибридных структур на основе наночастиц золота и катионного порфирина. / Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Солдатова, Диана Алексеевна; Лукьянов, Даниил Александрович; Соловьева, Елена Викторовна. *Химическая физика*, 2023, Том 42, № 12, стр. 70-74.
324. Pt(II) Complexes with a Novel Pincer N⁴C²N Ligand: Synthesis, Characterization, and Photophysics. / Luneva, Evgeniia E.; Kozina, Daria O.; Mozzhukhina, Anna V.; Porsev, Vitaly V.; Solomatina, Anastasia I.; Tunik, Sergey P. *Inorganics*, 2023, Том 11, № 5, 198.
325. Hydroxyapatite-nanosilver composites with plasmonic properties for application in surface-enhanced Raman spectroscopy. / Solovyeva, Elena V.; Odintsova, Olga V.; Svinko, Vasilisa O.; Makeeva, Daria V.; Danilov, Denis V. . *Materials Today Communications*, 2023, Том 35, 105908.
326. Just laser irradiation of silver benzoate water solution — A direct way of Ag nanofibers synthesis for broadband SERS detection. / Bikbaeva, Gulia; Belhadi, Ahmed; Pankin, Dmitry; Mamonova, Daria; Kolesnikov, Ilya; Petrov, Yuri; Ivanova, Tatiana; Ivanov, Denis; Manshina, Alina. *Nano-Structures and Nano-Objects*, 2023, Том 36, 101037.
327. Single vs. mutliparametric luminescence thermometry: the case of Eu³⁺-doped Ba₃(VO₄)₂ nanophosphors. / Kolesnikov, Ilya E.; Mamonova, Daria V.; Kurochkin, Mikhail A.; Khodasevich, Mikhail A.; Medvedev, Vassily A.; Kolesnikov, Evgenii Yu.; Manshina, Alina A. *Journal of Materials Chemistry C*, 2023, Том 11, № 42, стр. 14814-14825.
328. All-in-One Photoactivated Inhibition of Butyrylcholinesterase Combined with Luminescence as an Activation and Localization Indicator: Carbon Quantum Dots@Phosphonate Hybrids. / Bikbaeva, Gulia; Pilip, Anna; Egorova, Anastasia; Kolesnikov, Ilya; Pankin, Dmitrii; Laptinskiy, Kirill; Vervald, Alexey; Dolenko, Tatiana; Leuchs, Gerd; Manshina, Alina. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 17, 2409.

329. Silver nanoparticle-based SERS sensors for sensitive detection of amyloid- β aggregates in biological fluids. / Eremina, Olga E.; Yarenkov, Nikita R.; Bikbaeva, Gulia I.; Kapitanova, Olesya O.; Samodelova, Mariia V.; Shekhovtsova, Tatyana N.; Kolesnikov, Ilya E.; Syuy, Alexander V.; Arsenin, Aleksey V.; Volkov, Valentin S.; Tselikov, Gleb I.; Novikov, Sergey M.; Manshina, Alina A.; Veselova, Irina A. *Talanta*, 2023, Том 266, № 1, 124970.
330. Vinyl phosphonates as photopharmacological agents – laser induced cis-trans isomerization and butyrylcholinesterase activity. / Bikbaeva, Gulia; Egorova, Anastasia; Sonin, Nikolai; Pilip, Anna; Kolesnikov, Ilya; Pankin, Dmitrii; Boroznjak, Roman; Manshina, Alina. *ChemPhotoChem*, 2023, Том 7, № 11, e202300131.
331. Fluorescence Imaging of Cell Membrane Potential: From Relative Changes to Absolute Values. / Николаев, Дмитрий Михайлович; Миронов, Владимир Николаевич; Штыров, Андрей Андреевич; Квашнин, Ярослав Дмитриевич; Мерещенко, Андрей Сергеевич; Васин, Андрей Владимирович; Панов, Максим Сергеевич; Рязанцев, Михаил Николаевич. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 3, 2435.
332. Synthesis and Study of Some Properties of New Tetrazole-Containing Derivatives of Morpholin-4-yl-1,3,5-triazine and 4-Methylpiperidin-1-yl-1,3,5-triazine. / Mikolaichuk, O. V.; Protas, A. V.; Popova, E. A.; Lutsev, M. D.; Smirnov, E. Yu.; Golotin, V. A.; Ostrovskii, V. A.; Korniyakov, I. V.; Semenov, K. N.; Sharoyko, V. V.; Molchanov, O. E.; Maistrenko, D. N. *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № 5, стр. 1050–1063.
333. Динамические поверхностные свойства фибрина. / Миляева, Ольга Юрьевна; Рафикова, Анастасия Рамильевна. *Коллоидный журнал*, 2023, Том 85, № 3, 2023, стр. 355-365.
334. “2+1” Rhenium and Technetium Tricarbonyl Complexes with N,N'-Bidentate Ligands and Methyl 11-Isocyanoundecanoate. / Мирославов, Александр Евгеньевич; Сахоненкова, Анна Павловна; Тюпина, Маргарита Юрьевна; Sidorenko, G. V. *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № 2, стр. 327–331.
335. 2 + 1 Tricarbonyl Complexes of Technetium(I) with a Combination of N,N-Bidentate Ligands and Ethyl Isocyanacetate: How Strong Is the Interfering Effect of Chloride Ions on Their Formation? / Sidorenko, Georgy V.; Miroslovov, Alexander E.; Tyupina, Margarita Yu.; Gurzhiy, Vladislav V.; Sakhonenkova, Anna P.; Lumpov, Alexander A. *Inorganic Chemistry*, 2023, Том 62, № 38, стр. 15593–15604.
336. Technetium(I) carbonyl complexes for nuclear medicine: Coordination-chemical aspect. / Мирославов, Александр Евгеньевич; Тюпина, Маргарита Юрьевна; Сидоренко, Георгий. *Coordination Chemistry Reviews*, 2023, Том 476, 214911.
337. On the Thermodynamic Stability of Multicomponent Reactive Systems. / Toikka, Alexander; Misikov, Georgii; Toikka, Maria. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2023, Том 97, № 6, стр. 1098-1101.
338. Some Remarks on the Boundary of Thermodynamic Stability. / Toikka, Alexander; Misikov, Georgii; Toikka, Maria. *Entropy*, 2023, Том 25, № 7, 969.
339. Vapor-Liquid Equilibrium in the Acetic Acid-Ethanol-Ethyl Acetate-Water Quaternary System: Critical Literature Review and Thermodynamic Consistency of the Experimental Data. / Misikov, Georgii; Trofimova, Maya; Prikhodko, Igor. *Chemistry*, 2023, Том 5, № 4, стр. 2542-2565.
340. Automation of Sample Preparation Using Principles of Chromatomembrane Separation Methods in the Analysis of Aqueous and Air Media. / Родинков, Олег Васильевич; Якимова, Нина Михайловна; Москвин, Леонид Николаевич; Москвин, Алексей. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 2, стр. 137-143.
341. Cleaning Aqueous Media from Iron Oxides by High-Gradient Magnetic Filtration (Review) : Thermal Engineering. / Gusev, B.A.; Efimov, A.A.; Moskvina, L.N.; Panchuk, V.V. *Thermal Engineering (English translation of Teploenergetika)*, 2023, Том 70, № 4, стр. 271-280.
342. Flow methods as a general approach to automation of the chemical analysis of aqueous media (review). / Москвин, Леонид Николаевич; Якимова, Нина Михайловна; Москвин, Алексей Леонидович. *Аналитика и контроль*, 2023, Том 27, № 1, стр. 1-15.
343. Methods for the Continuous Chromatographic Separation of Substances. / Moskvina, L. N.; Kostanyan, A. E.; Moskvina, A. L.; Rodinkov, O. V.; Yakimova, N. M. *Journal of Analytical Chemistry*, 2023, Том 78, № 6, стр. 671–680.
344. A new deep eutectic solvent based on diphenylguanidine for the effective extraction of pertechnetate anion. / Leksina, U.M.; Shishov, A.Y.; Mulloyarova, V.V.; Puzyk, A.M.; Tolstoy, P.M.; Vokuev, M.F.; Glushkov, E.D.; Petrov, V.G.; Matveev, P.I. *Separation and Purification Technology*, 2023, Том 316, 123824.
345. Exploring the Conformational Equilibrium of Mefenamic Acid Released from Silica Aerogels via NMR Analysis. / Khodov, I.A.; Sobornova, V.V.; Муллоярлова, Валерия Вячеславовна; Belov, K.V.; Dyshin, A.A.; Batista de Carvalho Luis, A.E.; Толстой, Петр Михайлович; Киселев, М.Г. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 8, 6882.
346. Covalent conjugates based on nanodiamonds with doxorubicin and a cytostatic drug from the group of 1,3,5-triazines: Synthesis, biocompatibility and biological activity. / Шаройко, Владимир Владимирович; Berdichevsky, G. M.; Vasina, L. V.; Шемчук, Ольга Сергеевна; Maistrenko, D. N.; Molchanov, O. E.; Абделхалим, Абделсаттар Осам Елемам; Nashchekin, A. V.; Nerukh, D. A.; Tochilnikov, G. V.; Мурин, Игорь Васильевич; Семёнов, Константин Николаевич. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 2023, Том 1867, № 9, 130384.
347. Endometallofullerenes and their derivatives: Synthesis, Physicochemical Properties, and Perspective Application in Biomedicine. / Лебедев, Василий; Чарыков, Николай; Шемчук, Ольга Сергеевна; Мурин, Игорь Васильевич; Нерух, Дмитрий; Петров, Андрей Витальевич; Майстренко, Дмитрий; Молчанов, Олег; Шаройко, Владимир Владимирович; Семёнов, Константин Николаевич. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2023, Том 222, 113133.
348. Enhanced oxygen mobility in undoped ZrO₂-CeO₂ heterostructure. / Petrov, Andrey V.; Ivanov-Schitz, Alexey K.; Murin, Igor V. *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science*, 2023, Том 220, № 1, 2200494.
349. Novel non-covalent conjugate based on graphene oxide and alkylating agent from 1,3,5-triazine class. / Sharoyko, Vladimir V.; Semenov, Konstantin N.; Mikolaichuk, Olga V.; Shemchuk, Olga S.; Abdelhali, Abdelsattar O. E.; Potanin, Artem A.; Luttsev, Michail D.; Daler R. Dadajanov.; Shasherina, Anna Yu.; Petrov, Andrey V.; Murin, Igor V.; Maistrenko, Dmitriy N.; Molchanov, Oleg E.; Vartanyan, T.A. *Journal of Molecular Liquids*, 2023, Том 372, 121203.
350. (1-(4-(5-Phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)phenyl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl)-methylene α,ω -Bisfunctionalized 3- and 4-PEG: Synthesis and Photophysical Studies. / Mohammed, Mohammed S.; Kovalev, Igor S.; Slovesnova, Natalya V.; Sadieva,

- Leila K.; Platonov, Vadim A.; Kim, Grigory A.; Aluru, Rammohan; Novikov, Alexander S.; Taniya, Olga S.; Charushin, Valery N. *Molecules*, 2023, Tom 28, № 13, 5256.
351. 2-(Indol-3-yl)- and 6-(pyrrol-2-yl)-substituted (bi)pyridine-based AIE-probes/fluorophores: Synthesis and photophysical studies. / Starnovskaya, Ekaterina S.; Savchuk, Maria I.; Kopchuk, Dmitry S.; Taniya, Olga S.; Khasanov, Albert F.; Novikov, Alexander S.; Slovesnova, Natalya V.; Minin, Artem S.; Santra, Sougata; Zyryanov, Grigory V. *New Journal of Chemistry*, 2023, Tom 47, стр. 21720-21731.
 352. A family of CuI-based 1D polymers showing colorful short-lived TADF and phosphorescence induced by photo- and X-ray irradiation. / Artem'ev, Alexander V.; Doronina, Evgeniya P.; Rakhmanova, Mariana I.; Hei, Xiuze; Stass, Dmitri V.; Tarasova, Ol'ga A.; Bagryanskaya, Irina Yu.; Samsonenko, Denis G.; Novikov, Alexander S.; Nedolya, Nina A.; Li, Jing. *Dalton Transactions*, 2023, Tom 52, № 13, стр. 4017-4027.
 353. Approach to Pyrido[2,1-b][1,3]benzothiazol-1-ones via In Situ Generation of Acyl(1,3-benzothiazol-2-yl)ketenes by Thermolysis of Pyrrolo[2,1-c][1,4]benzothiazine-1,2,4-triones. / Lystsova, Ekaterina A.; Novikov, Alexander S.; Dmitriev, Maksim V.; Maslivets, Andrey N.; Khramtsova, Ekaterina E. *Molecules*, 2023, Tom 28, № 14, 5495.
 354. Association of Keplerate-Type Polyoxometalate {Mo₇₂Fe₃₀} with Tetracycline: Nature of Binding Sites and Antimicrobial Action. / Grzhegorzhevskii, Kirill; Tonkushina, Margarita; Gushchin, Pavel; Gagarin, Ilya; Ermoshin, Alexander; Belova, Kseniya; Prokofyeva, Anna; Ostroushko, Alexander; Novikov, Alexander. *Inorganics*, 2023, Tom 11, № 1, стр. 9.
 355. Bola-type PEG-linked polyaromatic hydrocarbon-based chemosensors for the “turn-off” excimer fluorescence detection of nitro-analytes/explosives in aqueous solutions. / Sadieva, Leila K.; Kovalev, Igor S.; Taniya, Olga S.; Platonov, Vadim A.; Novikov, Alexander S.; Berseneva, Vera S.; Santra, Sougata; Zyryanov, Grigory V.; Ranu, Brindaban C.; Charushin, Valery N. *Dyes and Pigments*, 2023, Tom 210, стр. 111014.
 356. Carbazole/fluorene substituted 5-phenyl-2,2'-bipyridine D-π-A fluorophores: Photophysical data, hyperpolarizability and CT-indices. / Starnovskaya, Ekaterina S.; Valieva, Maria I.; Rammohan, Aluru; Kopchuk, Dmitry S.; Khasanov, Albert F.; Taniya, Olga S.; Novikov, Alexander S.; Kalinichev, Alexey; Santra, Sougata; Zyryanov, Grigory V.; Ranu, Brindaban. *New Journal of Chemistry*, 2023, Tom 47, № 26, стр. 12393-12402.
 357. Computer Modeling and Machine Learning in Chemistry and Materials Science: From Properties and Reactions of Small Organic and Inorganic Molecules to the Smart Design of Polymers and Composites. / Novikov, Alexander S. *Compounds*, 2023, Tom 3, № 3, стр. 459-463.
 358. Copper-Catalyzed Reaction of N-Monosubstituted Hydrazones with CBr₄: Unexpected Fragmentation and Mechanistic Study. / Nenajdenko, Valentine G.; Kazakova, Anna A.; Novikov, Alexander S.; Shikhaliyev, Namig G.; Maharramov, Abel M.; Qajar, Ayten M.; Atakishiyeva, Gulnar T.; Niyazova, Aytan A.; Khrustalev, Victor N.; Shastin, Alexey V.; Tskhovrebov, Alexander G. *Catalysts*, 2023, Tom 13, № 8, 1194.
 359. Crystal Structure of 2-(E)-(Z)-3-(((4-hydroxyphenyl)amino)methylene)-4-oxocyclohexa-1,5-dien-1-yl)diazenyl)benzoic Acid and Synthesis, Spectroscopy, and DFT Study of Its Dibutyltin(IV) Complex. / Debnath, Pratima; Majumder, Chinmoy; Bhattacharya, Arnab; Debnath, Paresh; Roy, Subhadip; Novikov, Alexander S.; Roy, Manojit; Misra, Tarun Kumar. *Journal of Chemical Crystallography*, 2023, First published: 23.11.2023. <https://doi.org/10.1007/s10870-023-00996-y>
 360. Crystal Structures of 3,3',5,5'-Tetrabromo-4,4'-bipyridine and Co(II) Coordination Polymer Based Thereon. / Sakhapov, Ilyas F.; Zagidullin, Almaz A.; Dobrynin, Alexey B.; Litvinov, Igor A.; Yakhvarov, Dmitry G.; Bondarenko, Mikhail A.; Novikov, Alexander S.; Fedin, Vladimir P.; Adonin, Sergey A. *Crystals*, 2023, Tom 13, № 4, 704.
 361. Haloantimonate(III) complexes with halogen-substituted quinolinium cations: Structural features of non-covalent interactions in solid state. / Shentseva, Irina A.; Korobeynikov, Nikita A.; Usoltsev, Andrey N.; Gorokh, Igor D.; Novikov, Alexander S.; Korolkov, Ilya V.; Sokolov, Maxim N.; Adonin, Sergey A. *Polyhedron*, 2023, Tom 242, 116505.
 362. Halogen bonded supramolecular assemblies constructed from azulene derivatives and perfluorinated di-/triiodobenzenes. / Dogaru, Andreea; Apostol, Adrian A.; Maxim, Catalin; Raducu, Mihai; Novikov, Alexander S.; Nicolescu, Alina; Deleanu, Calin; Nica, Simona; Andruh, Marius. *CrystEngComm*, 2023, Tom 25, № 37, стр. 5243-5261.
 363. Halogen Bonding Channels for Magnetic Exchange in Cu(II) Complexes with 2,5-Di(methylthio)-1,3,4-thiadiazole. / Lavrenova, Ludmila G.; Ivanova, Alina I.; Glinskaya, Lyudmila A.; Artem'ev, Alexander V.; Lavrov, Alexander N.; Novikov, Alexander S.; Abramov, Pavel A. *Chemistry - An Asian Journal*, 2023, Tom 18, № 4, стр. e202201200.
 364. Halogen bonding in chloriodates(III). / Korobeynikov, Nikita A.; Usoltsev, Andrey N.; Sokolov, Maxim N.; Novikov, Alexander S.; Sukhikh, Taisiya S.; Adonin, Sergey A. *CrystEngComm*, 2023, Tom 25, № 37, стр. 5233-5237.
 365. Iridium Complexes with BIAN-Type Ligands: Synthesis, Structure and Redox Chemistry. / Romashev, Nikolai F.; Bakaev, Ivan V.; Komlyagina, Veronika I.; Abramov, Pavel A.; Mirzaeva, Irina V.; Nadolnny, Vladimir A.; Lavrov, Alexander N.; Kompan'kov, Nikolai B.; Mikhailov, Artem A.; Fomenko, Iakov S.; Novikov, Alexander S.; Sokolov, Maxim N.; Gushchin, Artem L. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Tom 24, № 13, 10457.
 366. Machine Learning-Based Virtual Screening and Molecular Simulation Approaches Identified Novel Potential Inhibitors for Cancer Therapy. / Shahab, Muhammad; Zheng, Guojun; Khan, Abbas; Wei, Dongqing; Novikov, Alexander S. *Biomedicines*, 2023, Tom 11, № 8, 2251.
 367. Mechanosynthesis of Polyureas and Studies of Their Responses to Anions. / Al-ithawi, Wahab K. A.; Aluru, Rammohan; Baklykov, Artem V.; Khasanov, Albert F.; Kovalev, Igor S.; Nikonov, Igor L.; Kopchuk, Dmitry S.; Novikov, Alexander S.; Santra, Sougata; Zyryanov, Grigory V.; Ranu, Brindaban C. *Polymers*, 2023, Tom 15, № 20, 4160.
 368. Mesomeric Betaines Based on Adamantylated 1,2,4-Triazolo[4,3-a]pyrimidin-5-ones: Synthesis, Structure and Conversion into Anionic N-Heterocyclic Carbenes. / Sheina, Ekaterina S.; Shestakova, Tatyana S.; Deev, Sergey L.; Khalymbadzh, Igor A.; Slepukhin, Pavel A.; Eltsov, Oleg S.; Novikov, Alexander S.; Shevyrin, Vadim A.; Charushin, Valery N.; Chupakhin, Oleg N. *Chemistry - An Asian Journal*, 2023, Tom 18, № 5, стр. e202201306.
 369. Non-Covalent Catalysts. / Novikov, Alexander S. *Catalysts*, 2023, Tom 13, № 2, 339.
 370. Noncovalent Dualism in Perylene-Diimide-Based Keggin Anion Complexes: Theoretical and Experimental studies. / Popova, Victoria G.; Kulik, Leonid V.; Samoilova, Rimma I.; Stass, Dmitri V.; Kokovkin, Vasily V.; Glebov, Evgeni M.;

- Berezin, Alexey S.; Novikov, Alexander S.; Garcia, Aura; Tuan, Hoang Tran; Rodriguez, Raul D.; Sokolov, Maxim N.; Abramov, Pavel A. *Inorganic Chemistry*, 2023, Том 62, № 48, стр. 19677–19689.
371. Noncovalent interactions in gold(III) tetrakis(4-butoxyphenyl)porphyrinate structures. / Bardina, Elena E.; Makotchenko, Eugeniya V.; Birin, Kirill P.; Baidina, Iraida A.; Sukhikh, Taisiya S.; Novikov, Alexander S.; Gorbunova, Yulia G.; Tsivadze, Aslan Yu.; Gushchin, Artem L. *CrystEngComm*, 2023, Том 25, № 33, стр. 4755–4767.
 372. Non-Covalent Interactions in Polymers. / Novikov, Alexander S. *Polymers*, 2023, Том 15, № 5, 1139.
 373. Nonlinear Metal–Organic Framework Crystals for Efficient Multicolor Coherent Optical Emission. / Zhestkij, Nikolaj A.; Efimova, Anastasiia S.; Kenzhebayeva, Yuliya; Dmitriev, Maksim V.; Novikov, Alexander S.; Yushina, Irina D.; Krylov, Alexander; Timofeeva, Maria V.; Kulakova, Alena N.; Glebova, Nadezhda V.; Krasilin, Andrei A.; Shipilovskikh, Sergey A.; Milichko, Valentin A. *Advanced Optical Materials*, 2023, Том 11, № 22, 2300881.
 374. Novel Copper(II) Complexes with BIAN Ligands: Synthesis, Structure and Catalytic Properties of the Oxidation of Isopropylbenzene. / Fomenko, Iakov S.; Koshcheeva, Olga S.; Kuznetsova, Nina I.; Larina, Tatyana V.; Gongola, Marko I.; Afewerki, Medhanie; Abramov, Pavel A.; Novikov, Alexander S.; Gushchin, Artem L. *Catalysts*, 2023, Том 13, № 5, 849.
 375. Novel Route to Cationic Palladium(II)–Cyclopentadienyl Complexes Containing Phosphine Ligands and Their Catalytic Activities. / Suslov, Dmitry S.; Bykov, Mikhail V.; Pakhomova, Marina V.; Orlov, Timur S.; Abramov, Zorikto D.; Suchkova, Anastasia V.; Ushakov, Igor A.; Abramov, Pavel A.; Novikov, Alexander S. *Molecules*, 2023, Том 28, № 10, 4141.
 376. One-pot Synthesis and Photophysical Studies of A-cycloamino-substituted 5-aryl-2,2'-bipyridines. / Guda, Mallikarjuna R.; Valieva, Maria I.; Kopchuk, Dmitry S.; Aluru, Rammohan; Khasanov, Albert F.; Taniya, Olga S.; Novikov, Alexander S.; Zyryanov, Grigory V.; Ranu, Brindaban C. *Journal of Fluorescence*, 2023, First published: 16.06.2023, <https://doi.org/10.1007/s10895-023-03304-1>
 377. Polyaromatic Hydrocarbon (PAH)-Based Aza-POPOs: Synthesis, Photophysical Studies, and Nitroanalyte Sensing Abilities. / Mohammed, Mohammed S.; Kovalev, Igor S.; Slovesnova, Natalya V.; Sadieva, Leila K.; Platonov, Vadim A.; Novikov, Alexander S.; Santra, Sougata; Morozova, Julia E.; Zyryanov, Grigory V.; Charushin, Valery N.; Ranu, Brindaban C. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 12, 10084.
 378. Recent Progress in Theoretical Studies and Computer Modeling of Non-Covalent Interactions. / Novikov, Alexander S. *Crystals*, 2023, Том 13, № 2, 361.
 379. Recent Progress in the Theoretical Studies of the Noncovalent Interactions of Supramolecular Complexes with Polyhalides and Halometalates. / Novikov, Alexander S. *Compounds*, 2023, Том 3, № 1, стр. 27–36.
 380. Self-Assembly of Hydrogen-Bonded Organic Crystals on Arbitrary Surfaces for Efficient Amplified Spontaneous Emission. / Kenzhebayeva, Yuliya; Gorbunova, Irina; Dolgoplov, Arthur; Dmitriev, Maksim V.; Atabaev, Timur Sh.; Stepanidenko, Evgeniia A.; Efimova, Anastasiia S.; Novikov, Alexander S.; Shipilovskikh, Sergei; Milichko, Valentin A. *Advanced Photonics Research*, 2023, First published: 10.11.2023, <https://doi.org/10.1002/adpr.202300173>
 381. Symmetry in Quantum and Computational Chemistry: Volume 2. / Novikov, Alexander S. *Symmetry*, 2023, Том 15, № 8, 1472.
 382. Synthesis and Biological Properties of EGFR-Targeted Photosensitizer Based on Cationic Porphyrin. / Bortnevskaya, Yulia S.; Shiryaev, Nikita A.; Zakharov, Nikita S.; Kitoroage, Oleg O.; Gradova, Margarita A.; Karpechenko, Natalia Yu.; Novikov, Alexander S.; Nikolskaya, Elena D.; Mollaeva, Mariia R.; Yabbarov, Nikita G.; Bragina, Natal'ya A.; Zhdanova, Kseniya A. *Pharmaceutics*, 2023, Том 15, № 4, 1284.
 383. Synthesis of Disubstituted Carboxonium Derivatives of Closo-Decaborate Anion [2,6-B10H8O2CC6H5]–: Theoretical and Experimental Study. / Klyukin, Ilya N.; Kolbunova, Anastasia V.; Novikov, Alexander S.; Nelyubin, Alexey V.; Zhdanov, Andrey P.; Kubasov, Alexey S.; Selivanov, Nikita A.; Bykov, Alexander Yu.; Zhizhin, Konstantin Yu.; Kuznetsov, Nikolay T. *Molecules*, 2023, Том 28, № 4, 1757.
 384. Synthesis, Photophysical Properties, and Toxicity of o-Xylene-Bridged Porphyrin Dimers. / Zhdanova, Kseniya A.; Zaytsev, Andrey A.; Gradova, Margarita A.; Gradov, Oleg V.; Lobanov, Anton V.; Novikov, Alexander S.; Bragina, Natal'ya A. *Inorganics*, 2023, Том 11, № 10, 415.
 385. Theoretical evaluation of phenyl-substituted aziridines, azirines and epoxides reactivity. / Borodina, O.; Novikov, A.; Zyryanov, G.; Bartashevich, E. *Bulletin of the South Ural State University series "Chemistry"*, 2023, Том 15, № 4, стр. 149–159.
 386. Theoretical Insight on the Formation Mechanism of a Trisubstituted Derivative of Closo-Decaborate Anion [B10H7O2CCH3(NCCH3)]0. / Klyukin, Ilya N.; Kolbunova, Anastasia V.; Novikov, Alexander S.; Zhdanov, Andrey P.; Zhizhin, Konstantin Yu.; Kuznetsov, Nikolay T. *Inorganics*, 2023, Том 11, № 5, 201.
 387. Theoretical Study of Charge Mobility in Crystal Porphine and a Computer Design of a Porphine-Based Semiconductive Discotic Liquid Mesophase. / Savintseva, Liana; Avdoshin, Alexander; Ignatov, Stanislav; Novikov, Alexander. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, Том 24, № 1, 736.
 388. Two-dimensional Cu(II) 5-iodoisophthalate with 1,2-bis(4-pyridyl) ethylene linker: crystal structure and features of electronic structure. / Bondarenko, M. A.; Zhrebtsov, D. A.; Novikov, A. S.; Fedin, V. P.; Adonin, S. A. *Journal of Structural Chemistry*, 2023, Том 64, № 1, стр. 112–120.
 389. Two isostructural complexes of Ni(II) and Zn(II) with violurate and pyridine: A detailed structural, theoretical, magnetic, and NMR investigation. / Roy, Subhadip; Mal, Susital; Banik, Rupak; Das, Subrata; Dlhán, Lubor; Titis, Jan; Boca, Roman; Kirillov, Alexander; Novikov, Alexander S.; Hazendonk, Paul; Butcher, R. J.; Bauza, Antonio; Frontera, Antonio. *CrystEngComm*, 2023, Том 25, стр. 6503–6511.
 390. Dynamic surface properties of carboxyfullerene solutions. / Timoshen, K.A.; Khrebina, A.D.; Lebedev, V.T.; Miller, Reinhard; Loglio, Giuseppe; Sedov, V.P.; Noskov, B.A. . *Journal of Molecular Liquids*, 2023, Том 372, 121174.
 391. The effect of buffer concentration on the dynamic/equilibrium surface tension of bovine serum albumin solution. / Lin, Shi-Yow; Hussain, Siam; Hung, Sheng-Hsiang; Tseng, Wen-Chi; Носков, Борис Анатольевич; Tsay, Ruey-Yug . *Journal of Molecular Liquids*, 2023, Том 381, 121837.

392. Method for iodine radionuclides separation from primary coolant samples. / Epimakhov, Vitaly N.; Orlov, Sergey N.; Mysik, Sergey G.; Podshibyakin, Dmitry S.; Fomenkov, Roman V.; Skripkin, Mikhail Yu. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2023, Том 332, № 6, стр. 1767–1774.
393. Ceramics of the Cs₂O-Al₂O₃ system prepared by Solid-Phase Technology and the Glycine-Nitrate Combustion Process. / Столярова, Валентина Леонидовна; Федорова, Анна Викторовна; Столяров, Василий Александрович; Павелина, Мария Евгеньевна; Колоницкий, Петр Дмитриевич; Кириченко, С.О.; Тимчук, Андрей Владиславович. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2023, Том 68, № 7, стр. 883–894.
394. Foam-like Ce–Fe–O-based nanocomposites as catalytic platforms for efficient hydrogen oxidation in air. / Cam, T.S.; Omarov, S.; Trofimuk, A.; Lebedev, V.; Panchuk, V.; Semenov, V.; Nguyen, A.T.; Popkov, V. *Journal of Science-Advanced Materials and Devices*, 2023, Том 8, № 3, 100596.
395. Quantification of elements in dietary supplements by total reflection x-ray fluorescence and inductively coupled plasma optical emission spectrometry. / Alov, Nikolai V.; Danilov, Dmitry V.; Sharanov, Pavel Yu.; Semenov, Valentin G.; Panchuk, Vitaly V.; Savinov, Sergey S.; Khaydukova, Maria M. *X-Ray Spectrometry*, 2023, First published: 15.09.2023, <https://doi.org/10.1002/xrs.3402>
396. Synthesis of octahydropyrrolo[3,4-c]pyrroles by thermolysis of N-phthalimidoaziridines based on 5-alkenyl-1,2,4-oxadiazoles. / Сиднева, В.В.; Тарасенко, М.В.; Панькова, Алена Сергеевна; Кофанов, Е.Р. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2023, Том 59, № 9/10, стр. 685–691.
397. Fine Band Gap Tuning of Novel Azoxy Mesogens Versus Non-mesogen Molecules: Comparative Spectroscopic Analysis for Industrial Applications. / Prasad, Seema; Penkova, Anastasia; Chakroborty, Subhendu; Praveen, P. Lakshmi. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 2023, Том 33, стр. 3815–3832.
398. Spray-Drying Hydrophobic Cellulose Nanocrystal Coatings with Degradable Biocide Release for Marine Antifouling. / Zhou, Jiaxing; Duan, Yanyi; Wu, Jiangjiexing; Penkova, Anastasia; Huang, Renliang; Qi, Wei; Su, Rongxin. *Langmuir*, 2023, Том 39, № 20, стр. 7212–7220.
399. Molecular Mobility in Mixed “Water-in-Salt” Solutions of LiOAc and KOAc According to NMR Data. / Чижик, Владимир Иванович; Матвеев, Владимир Викторович; Пестова, Ольга Николаевна; Тютюкин, Константин Викторович. *Applied Magnetic Resonance*, 2023, Том 54, № 10, стр. 971–978.
400. Comparative analysis of molecular interactions in quaternary fluid system performed by classical and ab initio molecular dynamics. / Toikka, Alexander; Petrov, Andrey. *Mendeleev Communications*, 2023, Том 33, № 3, стр. 413–415.
401. Ag₄B₇O₁₂X (X = Cl, Br, I) Heptaborate Family: Comprehensive Crystal Chemistry, Thermal Stability Trends, Topology, and Vibrational Anharmonicity. / Volkov, Sergey N.; Charkin, Dmitry; Firsova, V.A.; Manelis, Lev S.; Banaru, Alexander M.; Povolotskiy, Alexey V.; Yukhno, V. A.; Arsent'ev, Maxim Yu.; Savchenko, Y.; Ugol'kov, V. L.; Krzhizhanovskaya, Maria G.; Bubnova, Rimma S. *Inorganic Chemistry*, 2023, Том 62, № 1, стр. 30–34.
402. Novel “Anti-Zeolite” Ba₃Sr₃B₄O₁₂: Eu³⁺ Phosphors: Crystal Structure, Optical Properties, and Photoluminescence. / Бубнова, Римма Сергеевна; Шаблинский, Андрей Павлович; Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Шорец, Ольга Юрьевна; Уголков, Валерий; Волков, Сергей; Юхно, Валентина Анатольевна; Филатов, Станислав Константинович. *Symmetry*, 2023, Том 15, № 7, 1399.
403. Novel Non-Centrosymmetric NdSr₄O(BO₃)₃ Borate and Nd(Ca_{1-x}Sr_x)₄O(BO₃)₃ Solid Solutions: Preparation, Crystal Structures, Thermal Expansion and Optical Properties. / Bubnova, Rimma; Yukhno, Valentina; Yurev, Artem; Povolotskiy, Alexey; Krzhizhanovskaya, Maria; Volkov, Sergey; Ugol'kov, Valery; Filatov, Stanislav. *Crystals*, 2023, Том 13, № 9, 1395.
404. Novel Red-Emitting BaBi₂B₄O₁₀:Eu³⁺ Phosphors: Synthesis, Crystal Structure and Luminescence. / Shablinskii, Andrey P.; Povolotskiy, Alexey V.; Yuriev, Artem A.; Biryukov, Yaroslav P.; Bubnova, Rimma S.; Avdontceva, Margarita S.; Janson, Svetlana Yu.; Filatov, Stanislav K. *Symmetry*, 2023, Том 15, № 4, 918.
405. Synthesis and optical properties of novel red-emitting phosphors Ba₃Lu_{1-x}Eu_xB₉O₁₈ (x = 0–0.85). / Бирюков, Я.П.; Бубнова, Римма Сергеевна; Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Филатов, Станислав Константинович. *Ceramics International*, 2023, Том 50, Part B, стр. 3491–3496.
406. Synthesis, crystal structure, photoluminescence of Ba₃Y₂(BO₃)₄:Er³⁺ and thermal expansion of Ba₃Y₂(BO₃)₄. / Демина, Софья Владимировна; Шаблинский, Андрей Павлович; Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Бубнова, Римма Сергеевна; Бирюков, Я.П.; Фирсова, Вера; Филатов, Станислав Константинович. *Ceramics International*, 2023, Том 49, № 4, стр. 6459–6469.
407. When the difference between incommensurate and commensurate structures becomes elusive: the case of Bi₄BO₇X (X = Cl, Br) oxyhalides. / Волков, Сергей; Арсентьев, Максим; Уголков, Валерий; Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Савченко, Евгений; Кржижановская, Мария Георгиевна; Бубнова, Римма Сергеевна; Аксенов, Сергей Михайлович. *Journal of Applied Crystallography*, 2023, Том 56, № 3, стр. 589–596.
408. Оценка степени металлического состояния и перспективных свойств кристаллического PbSb₂Te₄, полученного методом Чохральского. / Немов, Сергей Александрович; Поволоцкий, Алексей Валерьевич; Андреева, Валентина Дмитриевна; Кущенко, Алексей Николаевич; Мухараева, Инджира Юрьевна. *Цветные металлы*, № 8, стр. 73–79.
409. The Effect of Complex Modifier Consisting of Star Macromolecules and Ionic Liquid on Structure and Gas Separation of Polyamide Membrane. / Файков, Илья Ильич; Полоцкая, Галина Андреевна; Курындин, Иван Сергеевич; Зоолшоев, Зоолшо Фаросатшоевич; Сапрыкина, Наталья Николаевна; Тянь, Надежда Сергеевна; Сорокина, Ангелина Сергеевна; Пулялина, Александра Юрьевна. *Membranes*, 2023, Том 13, № 5, 516.
410. Current State of Computational Modeling of Nanohelicenes. / Порсев, Виталий Вениаминович; Эварестов, Роберт Александрович. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 16, 2295, 09.08.2023.
411. Magnetic Properties of Zig-Zag-Edged Hexagonal Nanohelicenes: A Quantum Chemical Study. / Порсев, Виталий Вениаминович; Эварестов, Роберт Александрович. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 3, 415.
412. Preconcentration of Volatile Organic Compounds on Carbon Magnetic Sorbents in the Analysis of Air by Using the Configuration Change of the Sorbent Bed during the Transition from Sorption to Thermodesorption GC-FID. / Родинков,

- Олег Васильевич; Постнов, Виктор Николаевич; Спиваковский, Валерий Алексеевич; Знаменская, Екатерина Алексеевна; Желудовская, Анастасия Андреевна; Павел, Нестеренко. *Separations*, 2023, Том 10, 416.
413. Structural and Luminescent Features of Lanthanide Ate Complexes with Polychlorinated 2-Mercaptobenzothiazolate Ligands. / Ильичёв, Василий; Рогожин, Антон; Белякова, Алёна; Рожков, Антон Викторович; Яблонский, Артём; Румянцев, Роман; Козлова, Екатерина; Фукин, Георгий; Бочкарёв, Михаил. *Organometallics*, 2023, Том 42, № 19, стр. 2792–2799.
414. Alternative PCR-Based Approaches for Generation of *Komagataella phaffii* Strains. / Макеева, Анастасия Станиславовна; Музаев, Дмитрий Михайлович; Шуберт, Мария Андреевна; Яньшина, Татьяна Михайловна; Сидорин, Антон Витальевич; Самбук, Елена Викторовна; Румянцев, Андрей Михайлович; Падкина, Марина Владимировна. *Microorganisms*, 2023, Том 11, № 9, 2297.
415. Genetic Collections of St. Petersburg University. / Андреева, Елена Александровна; Бурлаковский, Михаил Сергеевич; Бузовкина, Ирина Сергеевна; Чекунова, Елена Михайловна; Додуева, Ирина Евгеньевна; Голубкова, Елена Валерьевна; Матвеев, Андрей Георгиевич; Румянцев, Андрей Михайлович; Цветкова, Наталья Владимировна; Задорский, Сергей Павлович; Нижников, Антон Александрович. *Biological Communications*, 2023, Том 68, № 3, стр. 199-214.
416. First Observation of Protomicelles in the System with a Non-Colloidal Surfactant. / Rusanov, Anatoly I.; Movchan, Tamara G.; Plotnikova, Elena V. *Colloids and Interfaces*, 2023, Том 7, № 2, 32, стр. 32.
417. New Concepts of Colloid Chemistry: Nano-Adsorbent as a Solvent Component and Adsorption Protomicelle. / Rusanov, Anatoly I.; Movchan, Tamara G.; Plotnikova, E.V. *Doklady Physical Chemistry*, 2023, Том 512, №1, стр.135-140.
418. Development of a quaternary ammonium photoswitchable antagonist of NMDA receptors. / Николаев, Максим; Страшков, Даниил; Рязанцев, Михаил Николаевич; Тихонов, Денис. *European Journal of Pharmacology*, 2023, Том 938, 175448.
419. Determination of elements in viscous organic liquids by arc atomic emission spectrometry. / Savinov, S. S.; Zverkov, N. A.; Drobyshev, A. I. *Journal of Applied Spectroscopy*, 2023, Том 89, № 6, стр. 1015-1020.
420. Comprehensive Thermodynamic Study of Alkyl-Cyclohexanes as Liquid Organic Hydrogen Carriers Motifs. / Веревкин, Сергей; Самаров, Артемий Андреевич; Востриков, Сергей; Wasserscheid, Peter; Müller, Karsten. *Hydrogen*, 2023, Том 4, № 1, стр. 42-59.
421. 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*, 2023, Том 331, № Part 2, 125764.
422. Deep Eutectic Solvents Based on Carboxylic Acids and Glycerol or Propylene Glycol as Green Media for Extraction of Bioactive Substances from *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. / Koigerova, Alena; Gosteva, Alevtina; Samarov, Artemiy; Tsvetov, Nikita. *Molecules*, 2023, Том 28, № 19.
423. Noncovalent Interactions in Crowded Benzene Systems: How Much Strain Is Too Much? Attractions Overcome Repulsions! / Verevkin, S.P.; Samarov, Artemiy; Zherikova, Kseniya. *Synlett*, 2023, Том 34, № 10, стр. 1159-1168.
424. Thermodynamic Analysis of Chemical Hydrogen Storage: Energetics of Liquid Organic Hydrogen Carrier Systems Based on Methyl-Substituted Indoles. / Vostrikov, Sergey V.; Samarov, Artemiy A.; Turovtsev, Vladimir V.; Wasserscheid, Peter; Müller, Karsten; Verevkin, Sergey P. *Materials*, 2023, Том 16, № 7, 2924.
425. Thermodynamics of Chemical Hydrogen Storage: Are Sterically Hindered and Overcrowded Molecules More Effective? / Веревкин, Сергей; Самаров, Артемий Андреевич; Тузовцев, Владимир; Востриков, Сергей; Wasserscheid, Peter; Müller, Karsten. *Applied Sciences (Switzerland)*, 2023, Том 13, № 2, 953.
426. Thermodynamics of Reversible Hydrogen Storage: Are Methoxy-Substituted Biphenyls Better through Oxygen Functionality? / Verevkin, Sergey P.; Samarov, Artemiy A.; Vostrikov, Sergey V. *Hydrogen*, 2023, Том 4, № 4, стр. 862-880.
427. SERS study of cyanine dyes: optimization of metal core and molecular label choice for plasmonic nanotags. / Shevchuk, Alisa I.; Svinko, Vasilisa O.; Smirnov, Aleksei N.; Solovyeva, Elena V. . *Dyes and Pigments*, 2023, Том 2162023.
428. Coating of a MALDI target with metal oxide nanoparticles by droplet-free electrospraying – a versatile tool for in situ enrichment of human globin adducts of halogen-containing drug metabolites. / Gladchuk, Alexey S.; Gorbunov, Alexander Yu.; Keltsieva, Olga A.; Ilyushonok, Semen K.; Babakov, Vladimir N.; Shilovskikh, Vladimir V.; Kolonitskii, Petr D.; Stepashkin, Nikita A. Soboleva, Alena; Muradymov, Marat Z.; Krasnov, Nikolai V.; Sukhodolov, Nikolai G.; Selyutin, Artem A.; Фролов, Андрей Александрович; Podolskaya, Ekaterina P. *Microchemical Journal*, 2023, Том 191, 108708.
429. Cr and Mg codoped bismuth tantalate pyrochlores: Thermal expansion and stability, crystal structure, electrical and optical properties, NEXAFS and XPS study. / Zhuk, N.A.; Krzhizhanovskaya, M.G.; Koroleva, A.V.; Selyutin, A.A.; Sekushin, N.A.; Nekipelov, S.V.; Sivkov, D.V.; Kharton, V.V. *Journal of Solid State Chemistry*, 2023, Том 323, 124074.
430. Fe,Mg-Codoped Bismuth Tantalate Pyrochlores: Crystal Structure, Thermal Stability, Optical and Electrical Properties, XPS, NEXAFS, ESR, and 57Fe Mössbauer Spectroscopy Study. / Zhuk, N. A.; Krzhizhanovskaya, M. G.; Koroleva, A. V.; Semenov, V. G.; Selyutin, A. A.; Lebedev, A. M.; Nekipelov, S. V.; Sivkov, D. V.; Kharton, V. V.; Lutoev, V. P.; Makeev, B. A. *Inorganics*, 2023, Том 11, № 1, 8.
431. Optical and dielectric properties of nanosized ceramics Bi2Mg1-xCrxCrTa2O9.5-Δ with pyrochlore structure. / Serebryakov, E.A.; Shpynova, A.D.; Korolev, R.I.; Sekushin, N.A.; Selyutin, A.A.; Makeev, B.A.; Zhuk, N.A. *Letters on Materials*, 2023, Том 13, № 1, стр. 50-55.
432. Polymer-analogous transformations of poly(N-vinylpyrrolidone) to produce new complexing macromolecular systems. / Puzyrkov, Arthur A.; Popova, Ekaterina A.; Selyutin, Artem A.; Eremin, Alexey V. *Mendelev Communications*, 2023, Том 33, № 3, стр. 362-364.
433. Synthesis and Characterization of the New Perovskite-Like Ceramic PbNaKNb2FeO9.5. / Popov, A. M.; Sekushin, N. A.; Makeev, B. A.; Selyutin, A. A.; Zhuk, N. A. *Glass and Ceramics*, 2023, Том 80, № 3-4, стр. 105-108.
434. An ultra-high-entropy rare earth orthoferrite (UHE REO): solution combustion synthesis, structural features and ferrimagnetic behavior. / Bui, Long M.; Cam, Son T.; Buryanenko, Ivan V.; Semenov, Valentin G.; Nazarov, Denis V.;

- Kazin, Pavel E.; Nevedomskiy, Vladimir N.; Gerasimov, Evgeny Y.; Popkov, Vadim I. Dalton Transactions, 2023, Том 52, № 15, стр. 4779-4786.
435. Obtaining Vegetable Production Enriched with Minor Micronutrients Using Fullerene Derivatives. / Панова, Гаянэ Геннадьевна; Семёнов, Константин Николаевич; Журавлева, Анна Сергеевна; Хомяков, Юрий Викторович; Волкова, Елена Николаевна; Мирская, Галина Владимировна; Артемьева, Анна Майевна; Ямалова, Наиля Рашитовна; Дубовицкая, Виктория Игоревна; Удалова, Ольга Рудольфовна. Horticulturae, 2023, Том 9, № 7, 828.
 436. Solubility in the Ternary Water–Salt System $GdCl_3$ – $TbCl_3$ – H_2O at 25°C. / Чарыков, Николай Александрович; Гурьева, А.А.; Герман, В. П.; Кескинов, Виктор Анатольевич; Румянцев, А. В.; Семёнов, Константин Николаевич; Куленова, Н. А.; Саденова, М. А.; Шушкевич, Л. В.; Летенко, Д. Г.; Матузенко, М.Ю. Russian Journal of Physical Chemistry A, 2023, Том 97, № 7, стр. 1431–1437.
 437. Topological Isomorphism of Liquid–Vapor, Fusibility, and Solubility Diagrams: Analogues of Gibbs–Kononov and Gibbs–Roozeboom Laws for Solubility Diagrams. / Чарыков, Николай Александрович; Румянцев, А. В.; Семёнов, Константин Николаевич; Шаймарданов, Жасулан Кудайбергенович; Шаймарданова, Ботагоз; Куленова, Н. А.; Саденова, М. А.; Шушкевич, Л. В.; Кескинов, Виктор Анатольевич; Блохин, Александр Андреевич. Processes, 2023, Том 11, № 5, 1405.
 438. Peculiarity of the Structure and Luminescence of Glasses in La_2S_3 – Ga_2S_3 – GeS_2 : Pr^{3+} System. / Tverjanovich, Andrey; Smirnov, Egor. Materials, 2023, Том 16, № 22, 7094.
 439. Investigation of structure and properties of polymerizable deep eutectic solvent based on choline chloride and acrylic acid. / Толмачев, Дмитрий; Назарычев, Виктор; Федотова, Вероника; Воробьев, Виталий; Лукашева, Наталия; Смирнов, Михаил Александрович; Karttunen, Mikko. Journal of Molecular Liquids, 2023, Том 370, 121030.
 440. How is the Observation of High-Order Overtones and Combinations Elucidated by the Charge-Transfer Mechanism in SERS? / Shamsali, Fatemeh; Solovyeva, Elena V.; Nasiri, Nima; Jamshidi, Zahra. Journal of Physical Chemistry A, 2023, Том 127, № 50, стр. 10583–10590.
 441. Comparison of Steroidogenic and Ovulation-Inducing Effects of Orthosteric and Allosteric Agonists of Luteinizing Hormone/Chorionic Gonadotropin Receptor in Immature Female Rats. / Derkach, Kira V.; Lebedev, Ivan A.; Morina, Irina Yu.; Bakhtyukov, Andrey A.; Pechalnova, Alena S.; Sorokoumov, Viktor N.; Kuznetsova, Veronica S.; Romanova, Irina V.; Shpakov, Alexander O. International Journal of Molecular Sciences, 2023, Том 24, № 23, 16618.
 442. Effect of Different Luteinizing Hormone Receptor Agonists on Ovarian Steroidogenesis in Mature Female Rats. / Бахтыков, Андрей Андреевич; Деркач, К. В.; Фокина, Екатерина Александровна; Лебедев, Иван Антонович; Сорокоумов, Виктор Николаевич; Баюнова, Л.В.; Шпаков, Александр Олегович. Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 2023, Том 59, № 1, стр. 57-68.
 443. 1,3-Dipolar Cycloaddition of Stable Azomethine Ylide Based on Ninhydrin and L-Proline to Phosphorylated Acetylenes. / Степаков, Александр Владимирович; Пронина, Юлия Алексеевна; Егоров, Дмитрий; Соколов, А.А.; Рамш, Станислав. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 7, стр. 1694-1699.
 444. Diastereomers of Cyclopropa[a]pyrrolizine Spiro-fused with a Benzo[4,5]imidazo[1,2-a]indole Fragment: Structure Determinations Using NMR Methods. / Пронина, Юлия; Степаков, Александр Владимирович; Popova, Ekaterina A.; Boitsov, Vitali M.; Baichurin, Ruslan I.; Селиванов, Станислав Иванович. Applied Magnetic Resonance, 2023, Том 54, № 10, стр. 999-1014.
 445. In Vitro Activity of Organochalcogen Compounds: IV. Synthesis and Cytotoxic Effect of 4-(1,2,3-Thiadiazol-4-yl)furan Against HeLa, Sk-mel-2, and B16 Tumor Cell Lines. / Степаков, Александр Владимирович; Бойцов, Виталий Михайлович; Певзнер, Леонид; Петров, Михаил Львович; Шмаков, Станислав; Махнева, Е.А. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 6, стр. 1513-1522.
 446. Palladium-Catalyzed Oxidative Cycloaddition of Quinazoline-2,4(1H,3H)-diones and Diarylalkynes via C-H/N-H Activation. / Stepakov, Alexander; Boitsov, Vitali; Filatov, Alexander; Selivanov, Stanislav; Lozovskiy, Stanislav; Popyaev, Alexander; Pronina, Yulia A.; Комолова, Дарья Дмитриевна. Synthesis, 2023, Том 55, № 23, стр. 4034-4048.
 447. Synthesis of Ethyl 2-Methyl-4-(diethoxyphosphoryl)- 4,7-dihydro-5H-thiopyrano[3,4-b]furan-5-carboxylate and Its Functionalization at the Position 3. / Степаков, Александр Владимирович; Петров, Михаил Львович; Певзнер, Леонид; Островская, А.А. Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 4, стр. 827-840.
 448. Structural Design of Eu^{2+} -containing glasses and glass-ceramics based on the BaO – ZrO_2 – SiO_2 – MgF_2 System for LED Application. / Evstrop'ev, Sergey; Столярова, Валентина Леонидовна; Knyazyzn, Nikolay; Manukyan, Goaric; Shashkin, Aleksandr. Doklady Chemistry, 2023, Том 512, № 1, стр. 305-309.
 449. Synthesis and sintering of MAX phases in the Zr–Al–C system. / Перевислов, Сергей Николаевич; Арлашкин, Илья Евгеньевич; Столярова, Валентина Леонидовна. Journal of the American Ceramic Society, 2023, Том 107, № 1, стр. 488-500.
 450. Synthesis and Study of Dense Materials in the Zr–Al–C system. / Arlashkin, I. E.; Perevislov, S. N.; Stolyarova, V. L. . Russian Journal of General Chemistry, 2023, Том 93, № 4, стр. 881-885.
 451. Thermodynamics and vapourization of Cs-, Sr-, Ba-containing oxide systems valid for nuclear safety problems. / Столярова, Валентина Леонидовна; Шилов, Андрей Леонидович; Соколова, Тамара Викторовна; Kurata, Masaki; Costa, Davide. Russian Chemical Reviews, 2023, Том 92, № 5, RCR5059.
 452. Исследование высокотемпературного взаимодействия материалов, содержащих МАХ-фазы, с химически прототипным расплавом активной зоны ВВЭР. / Альмяшев, Вячеслав Исаакович; Столярова, Валентина Леонидовна; Крушинов, Евгений Владимирович; Сулацкий, Андрей Анатольевич; Шуваева, Елена Борисовна; Тимчук, Андрей Владиславович; Шевченко, Е. В.; Котова, Светлана Юрьевна; Витоль, Сергей Александрович; Каляго, Елена Константиновна; Булыгин, В.Р.; Беляева, Е.М.; Арлашкин, Илья Евгеньевич; Перевислов, Сергей Николаевич; Данилович, Дмитрий Петрович; Хабенский, Владимир Бенцианович. Технологии обеспечения жизненного цикла ядерных энергетических установок, 2023, Том 31, № 1, стр. 60-71.
 453. Compressibility, Metallization, and Relaxation in Nonstoichiometric Chalcogenide Glass g-As $_3$ Te $_2$ at High Hydrostatic Pressure versus “Classic” g-As $_2$ Te $_3$ Glass. / Tsiok, O. B.; Brazhkin, V. V.; Bychkov, E. V.; Tverjanovich, A. S. Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2023, Том 136, № 4, стр. 519-528.

454. Decoding the Atomic Structure of Ga₂Te₅ Pulsed Laser Deposition Films for Memory Applications Using Diffraction and First-Principles Simulations. / Tverjanovich, Andrey; Benmore, Chris J.; Khomenko, Maxim; Sokolov, Anton; Fontanari, Daniele; Bereznev, Sergei; Bokova, Maria; Kassem, Mohammad; Bychkov, Eugene. *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 14, 2137.
455. GeTe₂ Phase Change Material for Terahertz Devices with Reconfigurable Functionalities Using Optical Activation. / Konnikova, Maria R.; Khomenko, Maxim D.; Tverjanovich, Andrey S.; Bereznev, Sergei; Mankova, Anna A.; Parashchuk, Olga D.; Vasilevsky, Ivan S.; Ozheredov, Ilya A.; Shkurinov, Alexander P.; Bychkov, Eugene A. *ACS applied materials & interfaces*, 2023, Том 15, № 7, стр. 9638-9648.
456. Glassy and liquid Sb₂S₃: insight into the structure and dynamics of a promising functional material. / Kassem, Mohammad; Benmore, Chris J.; Tverjanovich, Andrey; Usuki, Takeshi; Khomenko, Maxim; Fontanari, Daniele; Sokolov, Anton; Ohara, Koji; Bokova, Maria; Kohara, Shinji; Bychkov, Eugene. *Journal of Materials Chemistry C*, 2023, Том 11, № 14, стр. 4654-4673.
457. Remarkably Stable Glassy GeS₂ Densified at 8.3 GPa: Hidden Polyamorphism, Contrasting Optical Properties, Raman and DFT Studies, and Advanced Applications. / Tverjanovich, Andrey S.; Tsiok, Oleg B.; Brazhkin, Vadim V.; Bokova, Maria; Cuisset, Arnaud; Bychkov, Eugene. *Journal of Physical Chemistry B*, 2023, Том 127, № 45, стр. 9850-9860.
458. Structure and Luminescent Properties of Glasses in the GeS₂-Ga₂S₃-Sb₂S₃:Pr³⁺ System. / Tverjanovich, Andrey; Tveryanovich, Yurii S.; Shahbazova, Christina. *Materials*, 2023, Том 16, № 13, 4672.
459. Peculiarities of the Effect of Silver Chalcogenides on the Glass-Formation Temperature of Chalcogenide Glasses with Ionic Conduction. / Тверьянович, Юрий Станиславович; Фазлетдинов, Тимур Равильевич; 2023, Томасев, Владимир Владимирович. *Russian Journal of Electrochemistry*, 2023, Том 59, № 8, стр. 567-572.
460. Relationship of Temperature Dependences of Microhardness and Enthalpy of Glass on the Example of Selenium. / Тверьянович, Юрий Станиславович; Shunbo, Wang. *Glass Physics and Chemistry*, 2023, Том 49, № 4, стр. 336-339.
461. A convenient route to mixed cationic group 13/14/15 compounds. / Ackermann, Matthias T.; Seidl, Michael; Grande, Riccardo; Zhou, Yuqiao; Ferguson, Michael J.; Тимошкин, Алексей Юрьевич; Rivard, Eric; Scheer, Manfred. *Chemical Science*, 2023, Том 14, № 9, стр. 2313-2317.
462. Coordination of Pnictogenylboranes towards Tl(I) salts and a Tl- mediated P-P coupling. / Szlosek, Robert; Ackermann, Matthias; Marquardt, Christian; Seidl, Michael; Тимошкин, Алексей Юрьевич; Scheer, M. *Chemistry - A European Journal*, 2023, Том 29, № 4, e202202911.
463. On the Brink of Decomposition: Controlled Oxidation of a Substituted Arsanylborane as a Way to Labile Group 13-15-16 Compounds. / Lehnfeld, Felix; Seidl, Michael; Тимошкин, Алексей Юрьевич; Scheer, Manfred. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2023, Том 26, № 27, e202300338.
464. Reactivity of Yellow Arsenic towards Cyclic (Alkyl)(Amino) Carbenes (CAACs). / Haimerl, Maria; Schwarzmaier, C.; Riesinger, Christoph; Timoshkin, Alexey Y.; Melaimi, Mohand; Bertrand, Guy; Scheer, M. *Chemistry - A European Journal*, 2023, Том 29, № 34, e202300280.
465. Three- and Five-membered Anionic Chains of Pnictogenylboranes. / Elsayed Moussa, Mehdi; Kahoun, Tobias; Marquardt, Christian; Ackermann, Matthias; Seidl, Michael; Тимошкин, Алексей Юрьевич; Virovets, Alexander V.; Bodensteiner, M.; Scheer, M. *Chemistry - A European Journal*, 2023, Том 29, № 17, e202203206.
466. Current Trends in Nanomaterials for Metal Oxide-Based Conductometric Gas Sensors: Advantages and Limitations—Part 2: Porous 2D Nanomaterials. / Korotcenkov, Ghenadii; Tolstoy, Valeri P. . *Nanomaterials*, 2023, Том 13, № 2, 237.
467. Cationic polymerization of butadiene with isomerization of the initiator structure. / Rozentsvet, V. A.; Ulyanova, D. M.; Sablina, N. A.; Tolstoy, P. M.; Kuznetsova, M. G. *Russian Chemical Bulletin*, 2023, Том 72, № 9, 01.09.2023, стр. 2180-2190.
468. Chloride effect on sulfate attack in hydrated Portland-limestone cement assessed by ²⁹Si NMR spectroscopy and thermal analysis. / Sotiriadis, Konstantinos; Мазур, Антон Станиславович; Толстой, Петр Михайлович; Frankeova, D. *Materials Today: Proceedings*, 2023, First published: 29.06.2023, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.06.185>
469. Diethylaluminum chloride-co-initiated cationic polymerization of isoprene: dramatic effect of the nature of alkyl halide on the properties of synthesized polymers. / Розенцвет, В.А.; Ульянова, Д.М.; Саблина, Н.А.; Костюк, Сергей Викторович; Сидоренко, Н.В.; Толстой, Петр Михайлович. *Journal of Macromolecular Science - Pure and Applied Chemistry*, 2023, Том 60, № 10, стр. 705-716.
470. Evidence of extremely short hydrogen bond in the homoconjugated ferrocene-1,1'-diyl-bisphosphinic acid anion: sign change of the H/D isotope effect on the ³¹P NMR chemical shift. / Чакалов, Эдем Рустемович; Shekurov, R.P.; Miluykov, V.A.; Толстой, Петр Михайлович. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2023, Том 25, № 43, стр. 29486-29495.
471. Synthesis of Low Molecular Weight Butadiene Polymers Using Cationic Catalytic Systems Based on Diethylaluminum Chloride. / Rozentsvet, V. A.; Ulyanova, D. M.; Sablina, N. A.; Brunilin, R. V.; Tolstoy, P. M. *Kinetics and Catalysis*, 2023, Том 64, № 1, стр. 55-66.
472. Picosecond laser writing of highly conductive copper micro-contacts from deep eutectic solvents. / Shestakov, Dmitry; Khairullina, Evgeniia; Shishov, Andrey; Khubezhov, Soslan; Makarov, Sergey; Tumkin, Ilya; Logunov, Lev. *Optics and Laser Technology*, 2023, Том 167, 109777.
473. Magnetic dilution as a direct method for detecting and evaluation of exchange interactions between rare earth elements in oxide systems. / Chezina, Natalia; Fedorova, Anna. *Magnetochemistry*, 2023, Том 9, № 5, 137.
474. Magnetic Susceptibility of Solid Solutions La_{1-0.397x}Gd_{0.067x}Ca_{0.33x}MnxAl_{1-x}O₃. / Федорова, Анна Викторовна; Чежина, Наталья Владимировна; Пономарева, Екатерина Алексеевна; Чувило, Юлияна Дмитриевна. *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № 1, стр. 64-67.
475. State of Manganese Atoms in La_{1-0.55x}Eu_{0.13x}Sr_{0.35x}MnxAl_{1-x}O₃ Solid Solutions. / Федорова, Анна Викторовна; Чежина, Наталья Владимировна; Шиловских, Владимир Владимирович. *Russian Journal of General Chemistry*, 2023, Том 93, № 1, стр. 68-73.

476. Intrinsically Conducting Polymer Composites as Active Masses in Supercapacitors. / Ul Hoque, Md. Ikram; Holze, Rudolf. *Polymers*, 2023, Tom 15, № 3, 730.
477. Comparison of extraction abilities of deep eutectic solvents and aqueous acid solutions for extraction of rare earths and transition metals. / Drogobuzhskaya, Svetlana; Frolova, Margarita; Shishov, Andrey; Tsvetov, Nikita. *Journal of Rare Earths*, 2023, First published: 2023-06-29, <https://doi.org/10.1016/j.jre.2023.06.014>
478. Separation of platinum group metals using deep eutectic solvents based on quaternary ammonium salts. / Mokhodoeva, Olga; Maksimova, Valeriia; Shishov, Andrey; Shkinev, Valeriy. *Separation and Purification Technology*, 2023, Tom 305, 122427.