

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 15.05.2024 11:02:24  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf75f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности  
профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП  
с 2022 по 2024 годы**

**04.04.01 Химия, профиль «Аналитическая химия»**

**Публикации**

Всего публикаций - 78, в том числе:

- публикаций Web of Science - 26
- публикаций Scopus - 24
- публикаций ВАК - 43
- публикаций РИНЦ - 65

**Публикации в периодических научных журналах и изданиях**

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Караулова Д.А., Алексеев В.Г., Феофанова М.А. DFT расчёт структуры комплексов меди // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №2(48). С.79-85.</a>			+	+
2.	<a href="#">Keshtov M.L., Shikin D.Y., Khokhlov A.R., Ostapov I.E., Alekseev V.G., Singh M.K., Sharma G.D. Dithieno[2,3-e:3',2'-g]isoindole-7,9(8H)-Dione and Dithieno[3',2':5,6;2'',3'':7,8]naphtho[2,3-d]imidazol-9(10H)-One-Based Wide Bandgap Copolymer for Efficient Polymer Solar Cells // Energy Technology. 2022</a>	+	+	+	
3.	<a href="#">Keshtov M.L., Khokhlov A.R., Shikin D.Y., Alekseev V., Chayal G., Dahiya H., Singh M.K., Chen F.C., Sharma G.D. Medium Bandgap Nonfullerene Acceptor for Efficient Ternary Polymer Solar Cells with High Open-Circuit Voltage // ACS Omega. 2023. V.8. Issue 2. P.1989-2000.</a>	+	+	+	
4.	<a href="#">Komarov P., Malyshev M., Baburkin P., Guseva D. Mesoscale Simulations of Structure Formation in Polyacrylonitrile Nascent Fibers Induced by Binary Solvent Mixture // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V.24. Issue 11. art.no.9312.</a>	+	+	+	
5.	<a href="#">Толкачева Л.Н., Павлов М.Н., Хомякова К.Н., Суворов А.А., Никольский В.М. N-(карбоксиметил)аспарагиновая и иминодиянтарная кислоты в качестве реагентов для предпосевной обработки семян // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №3(53). С.115-121.</a>			+	+
6.	<a href="#">Keshtov M.L., Kuklin S.A., Khokhlov A., Xie Z., Alekseev V.G., Dahiya H., Singhal R., Sharma G.D. New Medium Bandgap Donor D-A<sub>1</sub>-D-A<sub>2</sub> Type Copolymers Based on Anthra[1,2-b:4,3-b'':6,7-c''] Trithiophene-8,12-dione Groups for High-Efficient Non-Fullerene Polymer Solar Cells // Macromolecular Rapid Communications. 2022. art.no.2100839.</a>	+	+	+	

7.	<a href="#">Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Khokhlov A.R., Kuklin S.A., Alekseev V.G., Ostapov I.E., Yingping Zou, Singhal R., Dahiya H., Sharma G.D. New wide band gap <math>\pi</math>-conjugated copolymers based on anthra[1,2-b:4,3-b':6,7-c'']trithiophene-8,12-dione for high performance non-fullerene polymer solar cells with an efficiency of 15.07 % // Polymer. 2022. V.251. art.no.124892.</a>	+	+	+	
8.	<a href="#">Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Khokhlov A.R., Ostapov I.E., Godovsky D.Y., Alekseev V.G., Zou Y., Singhal R., Singh M.K., Sharma G.D. New Wide Bandgap Conjugated D-A Copolymers Based on BDT or NDT Donor Unit and Anthra[1,2-b:4,3,b':6,7-c'']trithiophene-8-12-dione Acceptor for Fullerene-Free Polymer Solar Cells // Macromolecular Chemistry and Physics. 2022. V.223. Issue 19. art.no.2200168.</a>	+	+	+	
9.	<a href="#">Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Kuklin S.A., Davydova N.K., Alekseev V.G., Xie Z., Agrawal A., Sharma G.D. New wide-bandgap D-A polymer based on pyrrolo [3,4-b] dithieno[2,3-f:3',2'-h]quinoxalindione and thiazole functionalized benzo[1,2-b:4,5-b'] dithiophene units for high-performance ternary organic solar cells with over 16% efficiency // Sustainable Energy &amp; Fuels. 2022. V.6. Issue 3. P.682-692.</a>	+	+	+	
10.	<a href="#">Keshtov M.L., Khokhlov A.R., Godovsky D.Y., Ostapov I.E., Alekseev V.G., Xie Z., Chayal G., Sharma G.D. Novel Pyrrolo [3,4-b] Dithieno [3, 2-f:2'',3''-h] Quinoxaline-8,10 (9H)-Dione Based Wide Bandgap Conjugated Copolymers for Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells // Macromolecular Rapid Communications. 2022. art.no.2200060.</a>	+	+	+	
11.	<a href="#">Savchenko V., Hadjab M., Pavlov A.S., Guskova O. Photo-Programmable Processes in Bithiophene–Azobenzene Monolayers on Gold Probed via Simulations // Processes. 2023. V.11. Issue 9. art.no.2657.</a>	+	+	+	
12.	<a href="#">Malyshev M.D., Khizhnyak S.D., Zherenkova L.V., Pakhomov P.M., Komarov P.V. Self-assembly in systems based on l-cysteine–silver-nitrate aqueous solution: multiscale computer simulation // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 39. P.7524-7536.</a>	+	+	+	
13.	<a href="#">Keshtov M.L., Godovsky D.Y., Ostapov I.E., Alekseev V.G., Dahiya H., Singhal R., Chen F.-C., Sharma G.D. Single junction binary and ternary polymer solar cells-based D–A structured copolymer with low lying HOMO energy level and two nonfullerene acceptors // Molecular Systems Design &amp; Engineering. 2023. V.8. Issue 1. P.53-64.</a>	+	+	+	

14.	<a href="#">Keshotov M.L., Konstantinov I.O., Khokhlov A.R., Ostapov I.E., Alekseev V.G., Zhiyuan Xie, Dahiya H., Sharma G.D. Synthesis of D-A copolymers based on thiadiazole and thiazolothiazole acceptor units and their applications in ternary polymer solar cells // Journal of Polymer Science. 2022. V.60. Issue 14. P.2086-2099.</a>	+	+	+	+
15.	<a href="#">Kelbysheva E.S., Strelkova T.V., Ezernitskaya M.G., Alekseev V.G., Telegina L.N. Synthesis, Spectral and Electrochemical Properties, and Computational Modeling of N-Cymantrenylmethylphthalimide // ChemistrySelect. 2023. V.8. Issue 10. art.no.e202204162.</a>	+	+	+	
16.	<a href="#">Keshotov M.L., Konstantinov I.O., Godovsky D.Y., Ostapov I.E., Alekseev V.G., Agrawal A., Dahiya H., Sharma G.D. Wide-Bandgap Donor–Acceptor Copolymer Based on BDTTz Donor and TPD Acceptor for Polymer Solar Cells Using Fullerene and Nonfullerene Acceptors // Energy Technology. 2022. V.10. Issue 8. art.no.2200215.</a>	+	+	+	
17.	<a href="#">Мананникова М.Д., Виноградова М.Г., Соловьёва Е.Д. Анализ содержания железа в водоёмах Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.90-94.</a>			+	+
18.	<a href="#">Адамян А.Н., Иванова А.И., Малышев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние дневного света на характер самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №2. С.292-297.</a>	+	+	+	+
19.	<a href="#">Мороз М.В. Готовность к социальному предпринимательству будущих социальных работников // Отечественный журнал социальной работы. 2022. №1(88). С.107-111.</a>				+
20.	<a href="#">Виноградова М.Г., Барсукова В.В. Графические зависимости в исследовании корреляций структура - свойство карбоновых кислот // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №4(54). С.7-14.</a>			+	+
21.	<a href="#">Келбышева Е.С., Стрелкова Т.В., Езерницкая М.Г., Алексеев В.Г., Телегина Л.М. Замещенные фталимиды, связанные с цимантренильным фрагментом: молекулы с настраиваемыми оптическими и электрохимическими свойствами // Журнал неорганической химии. 2023. Т.68. №9. С.1265-1276.</a>	+	+	+	+
22.	<a href="#">Смирнова Т.И., Аль-Дауди Д., Толкачева Л.Н., Никольский В.М., Уркинова Б. Изменение гликолитической активности дрожжевых микроорганизмов под действием комплексонов моноаминного типа // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №1(55). С.83-90.</a>			+	+

23.	<a href="#">Комаров П.В., Малышев М.Д. Изучение влияния соотношения сомономеров эпоксидной смолы и отвердителя на механические свойства системы: мезомасштабное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.444-455.</a>	+		+	+
24.	<a href="#">Комаров П.В., Малышев М.Д. Изучение процесса сварки материала на основе витримера: мезомасштабное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.435-449.</a>	+		+	+
25.	<a href="#">Хомякова К.Н., Павлов М.Н., Чесноков А.Ю., Толкачева Л.Н., Никольский В.М. Изучение эффективности комплексных микроудобрений на основе комплексонов, производных янтарной кислоты // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №1(55). С.98-103.</a>			+	+
26.	<a href="#">Смирнова Т.И., Тумасьева И.Г., Петрова А.А., Никольский В.М. Исследование биологической активности комплексонов меди (II), образованных с комплексонами моноаминного типа // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.143-148.</a>			+	+
27.	<a href="#">Белоцерковец Н.И., Гусев А.Д. Исследование взаимосвязи между структурой и динамическими свойствами ионных жидкостей // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №4(54). С.54-60.</a>			+	+
28.	<a href="#">Мороз М.В. Исследование образа профессии будущих специалистов по работе с молодежью на этапе профессиональной подготовки // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Педагогика и психология. 2024. №1(66). С.129-137.</a>			+	+
29.	<a href="#">Левина А.С., Никольский В.М. К юбилеям выдающихся основателей нефтепромышленности России // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №1(55). С.46-58.</a>			+	+
30.	<a href="#">Макарова Е.А., Минина М.В., Алексеев В.Г., Феофанова М.А. Компьютерное моделирование комплексов лантаноидов с ампициллином // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.62-66.</a>			+	+
31.	<a href="#">Крылов А.А., Алексеев В.Г., Феофанова М.А. Компьютерное моделирование структуры молекулы дифенилциклогексадиендиимина // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.56-61.</a>			+	+

32.	<a href="#">Ельченинов П.С., Феофанова М.А., Баранова Н.В., Мантров Г.И. Определение никотиновой кислоты в фармацевтических препаратах // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №3(53). С.122-131.</a>			+	+
33.	<a href="#">Прокофьева С.Д., Денисенко В.Д., Левина А.С., Полякова Е.Э., Вишневецкий Д.В. Особенности взаимодействия L-цистеин-и N-ацетил-L-цистеин-серебряных золь с низкомолекулярной ДНК // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №4(54). С.27-36.</a>			+	+
34.	<a href="#">Гридчин С.Н., Никольский В.М. Протолитические равновесия L-аланил-L-гистидина в водном растворе // Журнал физической химии. 2023. Т.97. №8. С.1119-1127.</a>	+	+	+	+
35.	<a href="#">Гридчин С.Н., Никольский В.М. Протолитические равновесия этилендиамин-N,N'-бис(α-пропионовой) и этилендиамин-N,N'-бис(β-гидрокси-α-пропионовой) кислот в водных растворах // Журнал физической химии. 2022. Т.96. №9. С.1320-1324.</a>	+	+	+	+
36.	<a href="#">Адамян А.Н., Хижняк С.Д., Барсегян Т.А., Иванова А.И., Малышев М.Д., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе под воздействием УФ-излучения // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №10. С.2130-2137.</a>	+	+	+	+
37.	<a href="#">Тихомиров О.А., Бочаров А.В., Никольский В.М., Сердитова Н.Е., Смирнов С.Н. Региональный ретроспективный анализ воды и донных отложений Верхней Волги // Водные ресурсы. 2022. Т.49. №3. С.325-332.</a>	+	+	+	+
38.	<a href="#">Комаров П.В., Малышев М.Д., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Самоорганизующиеся полимерные нанокомпозиты на основе симметричных диблок-сополимеров: мезоскопическое моделирование // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2022. Т.505. №1. С.71-75.</a>	+	+	+	+
39.	<a href="#">Крюков Т.В., Феофанова М.А., Никольский В.М., Алексеев В.Г., Скобин М.И., Иванова А.И. Синтез и исследование металлокомплекса неодима и цефазолина // Журнал физической химии. 2022. Т.96. №6. С.871-874.</a>	+	+	+	+
40.	<a href="#">Липин В.А., Евдокимов А.Н., Алексеев В.Г., Суставова Т.А., Петрова Ю.А. Сорбция анионных красителей полиамфолитными гидрогелями на основе гидролизованного полиакриламида, модифицированного алифатическими диаминами // Журнал физической химии. 2022. Т.96. №2. С.266-269.</a>	+	+	+	+

41.	<a href="#">Барсукова В.В., Виноградова М.Г. Теоретико-графовый подход в изучении корреляций структура - теплоёмкость карбоновых кислот // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №3(53). С.30-34.</a>			+	+
42.	<a href="#">Скобин М.И., Феофанова М.А., Никольский В.М., Крюков Т.В., Алексеев В.Г., Иванова А.И. Физико-химические характеристики, состав и термическая устойчивость комплекса неодима(III) с гепарином // Химическая физика. 2022. Т.41. №4. С.38-43.</a>	+	+	+	+
43.	<a href="#">Соловьёва Е.Д., Виноградова М.Г., Мананникова М.Д. Флуориметрический метод анализа нефтепродуктов в водоёмах Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.130-134.</a>			+	+

### Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Коршиков И.С., Кузнецова А.А., Алексеев В.Г. DFT расчёт ик спектра меропенема // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.277-278.</a>				+
2.	<a href="#">Козликова Е.Е., Никольский В.М. Анализ йода в морской капусте, основанный на изменении функциональных свойств галогенов в кинетических процессах аргентометрического титрования // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.150-151.</a>				+
3.	<a href="#">Перепелица О.В., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ марганца в комплексонных микроудобрениях // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.60-61.</a>				+
4.	<a href="#">Хомякова К.Н., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ содержания макро- и микроэлементов в хвоще полевым // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.84-87.</a>				+

5.	<a href="#">Уварова С.С., Никольский В.М. Анализ стеаратов II-A подгруппы в лекарственных средствах // Инновационные материалы и технологии-2022. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. С.508-510.</a>				+
6.	<a href="#">Козликова Е.Е., Никольский В.М. Аргентометрическое определение йода в ламинарии // Инновационные материалы и технологии-2022. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. С.511-512.</a>				+
7.	<a href="#">Рудометова А.С., Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Варламова А.А. Безотходная технология синтеза экологически безопасного комплексона n-(карбоксиметил)-аспарагиновой кислоты // Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды. Сборник материалов IX Всероссийской конференции, посвященной 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова. Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2022. С.27.</a>				+
8.	<a href="#">Иванова А.А., Русакова Н.П., Алексеев В.Г. Внутримолекулярные взаимодействия в этилендиаминтетраацетатоаквамагнии // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XVII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров: ООО «Интерконтакт», 2023. С.161-162.</a>				+
9.	<a href="#">Исаев И.Д., Алексеев В.Г. Гелеобразование в водных растворах комплексов цефтриаксона с Ni(II) и Co(II) // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.36-37.</a>				+
10.	<a href="#">Уварова С.С., Никольский В.М. Изменение функциональных свойств элементов II-A подгруппы при анализе мезима и панкреатина с различными индикаторами // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.315-316.</a>				+

11.	<a href="#">Саламатина Е.В., Никольский В.М., Биберина Е.С., Толкачева Л.Н. Изучение зависимости термической устойчивости комплексов 3D-металлов с комплексонами, производными оптических изомеров аминодикарбоновой кислоты, от размера ионов-комплексообразователей // Инновационные материалы и технологии-2022. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. С.210-213.</a>				+
12.	<a href="#">Ляпина Е.В., Мороз М.В. Инновационные формы постинтернатного сопровождения детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей // Молодежь и государство: научно-методологические, социально-педагогические и психологические аспекты развития современного образования. Международный и российский опыт. Сборник трудов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.203-206.</a>				+
13.	<a href="#">Фёдорова А.А., Никольский В.М. Инновационный метод анализа цинка оксихинолином в присутствии меди // Инновационные материалы и технологии-2022. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. С.226-227.</a>				+
14.	<a href="#">Уварова С.С., Никольский В.М. Инновационный способ анализа соотношения кальция : магний в растворах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.317-318.</a>				+
15.	<a href="#">Уварова С.С., Никольский В.М. Инновационный способ определения соотношения кальция : магний в растворах // Инновационные материалы и технологии. Сборник заочных докладов Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.228-230.</a>				+
16.	<a href="#">Фёдорова А.А., Никольский В.М. Кинетические процессы анализа цинка с применением электрохимического осаждения меди // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.327-328.</a>				+



17.	<a href="#">Бондарева Т.Д., Алексеев В.Г. Компьютерное моделирование структуры комплекса Европа (III) с Хлорином Е6 // Химические проблемы современности 2022. Сборник материалов VI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2022. С.212.</a>				+
18.	<a href="#">Беляева Е.А., Алексеев В.Г. Компьютерное моделирование структуры нанокластера Ag6 // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.251.</a>				+
19.	<a href="#">Комаров П.В., Малышев М.Д., Бабуркин П.О. Мезомасштабное моделирование процесса коагуляции прядильного раствора на основе полиакрилонитрила и диметилсульфоксида // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.150.</a>				+
20.	<a href="#">Хомякова К.Н., Крюков Т.В., Смирнова Т.И., Никольский В.М. О возможностях устранения дефицита селена в пищевых цепях жителей Нечерноземья // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.160-163.</a>				+
21.	<a href="#">Козликова Е.Е., Никольский В.М. Определение йода модифицированным методом по Кольтгофу // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.142-143.</a>				+
22.	<a href="#">Козырева Е.М., Мороз М.В. Проектное управление в сфере государственной молодежной политики // Молодежь и государство: научно-методологические, социально-педагогические и психологические аспекты развития современного образования. Международный и российский опыт: Сборник трудов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.8-12.</a>				+

23.	<a href="#">Козликова Е.Е., Никольский В.М. Способ определения йода // Инновационные материалы и технологии. Сборник заочных докладов Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.196-198.</a>				+
24.	<a href="#">Саламатина Е.В., Никольский В.М. Сравнение зависимости констант устойчивости комплексов кобальта с комплексонами, производными уксусной и янтарной кислот // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.247-249.</a>				+
25.	<a href="#">Козлова Р.Р., Виноградова М.Г. Теоретико-графовый подход в изучении корреляций структура - свойство двухатомных спиртов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.152-153.</a>				+
26.	<a href="#">Рудометова А.С., Никольский В.М., Биберина Е.С., Толкачева Л.Н. Термическая устойчивость комплексов некоторых 3D-металлов с D-изомером N-(карбоксиметил) аспарагиновой кислоты // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.46-50.</a>				+
27.	<a href="#">Рудометова А.С., Никольский В.М., Биберина Е.С., Толкачева Л.Н. Термическая устойчивость комплексов некоторых 3D-металлов с L-изомером N-(карбоксиметил) аспарагиновой кислоты // Инновационные материалы и технологии-2022. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. С.75-78.</a>				+
28.	<a href="#">Гридчин С.Н., Никольский В.М. Термодинамика процессов кислотно-основного взаимодействия и комплексообразования в растворах аминокислот и моноаминных комплексонов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.89.</a>				+

29.	<a href="#">Рудометова А.С., Саламатина Е.В., Никольский В.М., Биберина Е.С., Толкачева Л.Н. Термодинамическая устойчивость и термические характеристики комплексов металлов с аминокислотными комплексонами // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.263-264.</a>				+
30.	<a href="#">Гридчин С.Н., Никольский В.М. Термодинамические характеристики протолитических равновесий некоторых дипептидов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.95.</a>				+
31.	<a href="#">Козлова Р.Р., Виноградова М.Г. Топологический подход в изучении корреляций структура - свойство гликолей // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.144-146.</a>				+
32.	<a href="#">Виноградова М.Г., Барсукова В.В. Феноменологический подход в изучении корреляций структура - свойство карбоновых кислот // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.72-74.</a>				+
33.	<a href="#">Саламатина Е.В., Никольский В.М., Толкачева Л.Н. Химическая технология синтеза экологически безопасного комплексона - гексаметилендиаминдиянтарной кислоты // Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды. Сборник материалов IX Всероссийской конференции, посвященной 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова. Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2022. С.251.</a>				+
34.	<a href="#">Павлов А.В., Кузнецова А.А., Алексеев В.Г. Экспериментальное и теоретическое исследование ИК спектра натриевой соли цефоперазона // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.297-298.</a>				+

## Монографии

1. [Абросимова-Романова Л.А., Антоновский А.В., Астапенко Е.В., Бысюк А.С., Демиденко Н.Н., Жалагина Т.А., Ключева О.А., Лельчицкий И.Д., Лукина А.С., Макеева Н.Ю., Махновец С.Н., Махновец Л.А., Милогина Е.Г., Мороз М.В., Олейникова О.Н., Попова О.А., Редина Ю.Н., Суханова И.В., Щербакова С.Ю. Приоритетные направления современной психологии и педагогики. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 223 С.](#)

## Объекты интеллектуальной собственности

### Патенты:

1. Саламатина Е.В., Крюков Т.В., Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Гридчин С.Н., Смирнова Т.И. Способ увеличения биомассы культивируемых зеленных растений с помощью предпосевной обработки семян и обработки всходов. № 2816872 . 08.04.2024. (Изобретение).
2. Федорова А.А., Никольский В.М. Способ определения цинка 8-оксихинолином. № 2768487. 24.03.2022. (Изобретение).
3. Уварова С.С., Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Гридчин С.Н. Способ анализа соотношения кальция : магний в растворах. № 2788746. 24.01.2023. (Изобретение).
4. Козликова Е.Е., Толкачёва Л.Н., Никольский В.М., Доботолова Г.Г. Способ определения йода. № 2788747. 24.01.2023. (Изобретение).
5. Зелингер А.С., Крюков Т.В., Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Гридчин С.Н., Смирнова Т.И. Способ предпосевной обработки семян для стимулирования образования зеленых пигментов. № 2813322. 12.02.2024. (Изобретение).

### Другие ОИС:

1. Веселов И.Н. Solution RSS : программа для расчета равновесных концентраций в растворе. № 2023616018. 21.03.2023. (Программа для ЭВМ).
2. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Безопасные методы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах: нормативы и правила. № 2024620005. 09.01.2024. (База данных).
3. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним: нормативы и правила. № 2024620006. 09.01.2024. (База данных).
4. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по документированию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. № 2024620007. 09.01.2024. (База данных).
5. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Современные нормативные акты и научные публикации по обеспечению пожарной безопасности. № 2024620044. 09.01.2024. (База данных).

6. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда в строительстве. № 2024620050. 09.01.2024. (База данных).
7. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. № 2024620099. 10.01.2024. (База данных).
8. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. № 2024620100. 10.01.2024. (База данных).
9. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда. № 2024620104. 10.01.2024. (База данных).
10. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Методическое обеспечение по теме "Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека". № 2024620105. 10.01.2024. (База данных).
11. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности. № 2024620118. 11.01.2024. (База данных).
12. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов. № 2024620234. 17.01.2024. (База данных).
13. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по организации оказания первой помощи на производстве. № 2024620275. 18.01.2024. (База данных).
14. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. № 2024620303. 19.01.2024. (База данных).

15. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. № 2024620323. 19.01.2024. (База данных).
16. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.И., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. База нормативно-правовых документов Российского законодательства в области промышленной безопасности. № 2024620334. 22.01.2024. (База данных).
17. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Общие мероприятия промышленной безопасности: нормативы и правила. № 2024620335. 22.01.2024. (База данных).
18. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Государственные нормативные требования по охране труда: справочник нормативно-правовых документов. № 2024620420. 26.01.2024. (База данных).
19. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Основные причины производственного травматизма: нормативы и правила. № 2024620421. 26.01.2024. (База данных).
20. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Современные нормативные акты и научные публикации по обеспечению электробезопасности. № 2024620426. 26.01.2024. (База данных).
21. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Современные нормативные акты и научные публикации по обеспечению промышленной безопасности и работам на опасных производственных объектах. № 2024620466. 30.01.2024. (База данных).