

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 04.10.2023 11:19:57
 Уникальный программный ключ:
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
 с 2021 по 2023 годы**

1.4.4 Физическая химия

Публикации

Всего публикаций - 126, в том числе:

- публикаций Web of Science - 53
- публикаций Scopus - 50
- публикаций ВАК - 85
- публикаций РИНЦ - 111

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Пахомов П.М. 115 лет Валентину Алексеевичу Каргину // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №1(47). С.152-168.			+	+
2.	Vishnevetskii D.V., Averkin D.V., Efimov A.A., Lizunova A.A., Ivanova A.I., Pakhomov P.M., Ruehl E. Ag/α-Ag₂MoO₄/h-MoO₃ nanoparticle based microspheres: synthesis and photosensitive properties // Soft Matter. 2021. V.17. Issue 46. P.10416-10420.	+	+	+	
3.	Averkin D.V., Stakheev A.A., Vishnevetskii D.V., Pakhomov P.M. Characterization of particles of the dispersed system based on low-concentrated aqueous solutions of L-cysteine and silver acetate // Journal of Physics: Conference Series. 2022. V.2192. Issue 1. art.no.012030.		+	+	+
4.	Галицын В.П., Шкуренко С.И., Слостнов А.Е., Пахомов П.М. Correlation of Breaking Elongation and Linear Density of a Fiber Obtained from Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene Gel with Its Strength Indicators // Химические волокна. 2023. №1	+	+	+	+
5.	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.			+	+
6.	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	+	+	+	
7.	Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Kuklin S.A., Khokhlov A.R., Ostapov I.E., Xie Zh., Komarov P.V., Alekseev V.G., Dahiya H., Sharma G.D. High-Performance Fullerene Free Polymer Solar Cells Based on New Thiazole -Functionalized Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene D-A Copolymer Donors // ChemistrySelect. 2021. V.6. Issue 28. P.7025-7036.	+	+	+	+

8.	Vishnevetskii D.V., Mekhtiev A.R., Perevozova T.V., Ivanova A.I., Averkin D.V., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. L-Cysteine as a reducing/capping/gel-forming agent for the preparation of silver nanoparticle composites with anticancer properties // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 15. P.3031-3040.	+	+	+	
9.	Вишневецкий Д.В, Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Macroporous Films Based on the L-Cysteine/AgNO₃/PVA Supramolecular System // Химические волокна. 2021. №1. С.8-13.	+	+	+	+
10.	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.	+	+	+	
11.	Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Ostapov I.E., Khokhlov A.R., Alekseev V.G., Xie Z., Dahiya H., Sharma G.D. New Dithiazole Side Chain Benzodithiophene Containing D–A Copolymers for Highly Efficient Nonfullerene Solar Cells // Macromolecular Chemistry and Physics. 2021. V.222. Issue 11. art.no.2100053.	+	+	+	
12.	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-A₁-D-A₂ 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.	+	+	+	
13.	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 π-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.	+	+	+	
14.	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.	+	+	+	

15.	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-<i>b</i>] dithieno[2,3-<i>f</i>:3',2'-<i>h</i>]quinoxalindione and thiazole functionalized benzo[1,2-<i>b</i>:4,5-<i>b'</i>] dithiophene units for high-performance ternary organic solar cells with over 16% efficiency // Sustainable Energy & Fuels. 2022. V.6. Issue 3. P.682-692.	+	+	+	
16.	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-<i>b</i>] Dithieno [3, 2-<i>f</i>:2'',3''-<i>h</i>] Quinoxaline-8,10 (9H)-Dione Based Wide Bandgap Conjugated Copolymers for Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells // Macromolecular Rapid Communications. 2022. art.no.2200060.	+	+	+	
17.	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.	+	+	+	
18.	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 & Engineering. 2023. V.8. Issue 1. P.53-64.	+	+	+	
19.	Соколов А.В., Галицын В.П., Шкуренко С.И., Пахомов П.М. Solvent Purification in Gel-Spinning Technology for UHMWPE Fibers // Химические волокна. 2021. №1. С.3-7.	+	+	+	+
20.	Keshtov 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.	+	+	+	+
21.	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.	+	+	+	
22.	Keshtov M.L., Kuklin S.A., Ostapov I.E., Buzin M.I., Alekseev V.G., Komarov P.V., Dou Ch., Dahiya H., Sharma G.D. Tetraperylenediimide derivative as a fullerene-free acceptor for a high-performance polymer solar cell with the high-power conversion efficiency of 10.32% with open-circuit voltage over 1.0 V // Optical Materials. 2021. V.115. art.no.111048.	+	+	+	

23.	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.	+	+	+	
24.	Маркова А.И., Соколов А.В., Галицын В.П., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Анализ качества растворителя, используемого при гель-формовании сверхвысокомолекулярного полиэтилена, методами оптической спектроскопии // Химические волокна. 2021. №5. С.8-10.	+	+	+	+
25.	Вахрушкина М.В., Никольский В.М. Анализ минерального состава пшеничной муки высшего сорта в зависимости от регионов происхождения // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.138-142.			+	+
26.	Потапенкова Т.В., Вишневецкий Д.В., Червинец В.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Антибактериальная активность водных растворов на основе L- цистеина, N-ацетилцистеина и нитрита серебра // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №2(48). С.110-117.			+	+
27.	Адамян А.Н., Кучурова А.К., Иванова А.И., Малышев М.Д., Герасин В.А., Червинец В.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Антимикробные препараты на основе L-цистеина, ацетата серебра и полигуанидина для пропитки химических волокон и текстильных материалов // Химические волокна. 2021. №5. С.11-15.	+	+	+	+
28.	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.	+	+	+	+
29.	Новоженин Д.Ю., Адамян А.Н., Прокофьева С.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние карбоксиметилцеллюлозы на процесс самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.80-86.			+	+
30.	Потапенкова Т.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние концентрации дисперсной фазы на процессы гелеобразования и формирования наночастиц серебра в водных растворах L-цистеина и нитрита серебра // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №10. С.2123-2129.	+	+	+	+

31.	Адамян А.Н., Иванова А.И., Семенова Е.М., Малышев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние освещения на процесс самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.60-68.			+	+
32.	Адамян А.Н., Кучурова А.К., Иванова А.И., Малышев М.Д., Герасин В.А., Червинец В.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние полигуанидина на процесс самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.69-79.			+	+
33.	Журавлев О.Е. Влияние структуры бис-четвертичных пиридиниевых ионных жидкостей на процессы ионной ассоциации и электропроводность их растворов в ацетонитриле // Журнал физической химии. 2021. Т.95. №12. С.1922-1928.	+	+	+	+
34.	Журавлев О.Е. Влияние структуры имидазолиевых ионных жидкостей на электропроводность и процессы ионной ассоциации в растворах ацетонитрила // Журнал физической химии. 2021. Т.95. №2. С.226-230.	+	+	+	+
35.	Смирнова Т.И., Тумасьева И.Г., Толкачева Л.Н., Никольский В.М. Воздействие комплексонов, производных янтарной кислоты, на образование каротиноидов в зелёных растениях // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №3(45). С.175-181.			+	+
36.	Баранник А.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Гелеобразование в цистеин-серебряном растворе, инициированное иодид-анионом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.132-142.			+	+
37.	Крылов А.А., Иванова А.И., Алексеев В.Г., Феофанова М.А., Баранова Н.В. Изменение структуры поверхности пленок полупроводниковых полимеров в процессе обратимого окисления-восстановления // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.228-234.	+		+	+
38.	Журавлев О.Е., Арефьев А.А. Изучение каталитической активности ионных жидкостей в реакциях алкилирования по Фриделю-Крафтсу // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.104-111.			+	+
39.	Журавлев О.Е., Горбунова Д.В., Кафтанов А.Д., Ворончихина Л.И. Изучение электропроводности аммониевых ионных жидкостей на основе 2-(диметиламино) этанола в растворе ацетонитрила // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №1(47). С.118-126.			+	+

40.	Маркова А.И., Фомин Е.О., Ватаманюк В.О., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Трофимчук Е.С., Пахомов П.М. ИК спектроскопический метод характеристики морфологии высокопористых пленок полиэтилена // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.154-161.			+	+
41.	Шачнева К.С., Баранова Н.В., Феофанова М.А. ИК-спектроскопическое исследование полиморфизма препаратов стрептоцид и индометацин // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.80-89.			+	+
42.	Евдокимов А.Н., Курзин А.В., Феофанова М.А., Софронова Ю.И., Франчук В.Б. Ионная жидкость с имидазолиниевым катионом – эффективный разделяющий агент двойных азеотропных систем // Журнал физической химии. 2021. Т.95. №12. С.1917-1921.	+	+	+	+
43.	Маркова А.И., Григорьева И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Использование спектроскопических методов для изучения морфологии полимерных трековых мембран // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.348-353.	+	+	+	+
44.	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.			+	+
45.	Беленький Д.И., Аверкин Д.В., Вишневецкий Д.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Исследования дисперсных систем и разработка стандартных образцов дзета-потенциала частиц в жидкости // Измерительная техника. 2021. №4. С.58-62.	+	+	+	+
46.	Пахомов П.М. Кафедре физической химии Тверского государственного университета 50 лет // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №1(51). С.128-137.			+	+
47.	Свидерская О.В., Феофанова М.А., Скобин М.И., Кекина Е.Г. Количественное определение бромид-ионов в питьевой воде // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.95-105.			+	+
48.	Смирнова Т.И., Шилова О.В., Никольский В.М., Тумасьева И.Г., Биберина Е.С., Варламова А.А. Комплексоны кобальта на основе экологически безопасных комплексонов в качестве микроэлементных удобрений // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.127-133.			+	+

49.	Алексеев В.Г., Бабуркин П.О., Tung Shin-Huang, Комаров П.В. Компьютерное моделирование π-π взаимодействий молекул тетрагидрофена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.534-541.	+		+	+
50.	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.			+	+
51.	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.			+	+
52.	Малышев М.Д., Пахомов П.М., Комаров П.В. Мезоскопическое моделирование структурных переходов в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.80-90.			+	+
53.	Пахомов П.М., Соколов А.В., Хижняк С.Д., Галицын В.П. О роли растворителя при получении высокопрочных волокон из сверхвысокомолекулярного полиэтилена методом гель-технологии // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.135-153.			+	+
54.	Герасин В.А., Шклярчук Б.Ф., Гусева М.А., Пирязев А.А., Межеумов И.Н., Иванова А.И., Пахомов П.М. Ориентационная кристаллизация при растяжении сверхвысокомолекулярного полиэтилена. Влияние термофиксации // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2021. Т.63. №3. С.163-174.	+	+	+	+
55.	Смирнова К.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Пленочные материалы на основе смешанных водных растворов поливинилового спирта, простейших аминокислот и нитрата серебра // Химические волокна. 2022. №5. С.3-11.	+	+	+	+
56.	Журавлев О.Е., Кафтанов А.Д., Юлмасов Г.С. Получение, термические свойства и электропроводность растворов пиридиниевых ионных жидкостей с тетрахлорфerrat-анионом // Журнал общей химии. 2023. Т.93. №4. С.593-601.	+	+	+	+
57.	Феофанова М.А., Радин А.С., Малышева Ю.А., Крылов А.А., Никольский В.М. Применение вольфрамванадиевой гетерополиоксидной кислоты типа кеггина в качестве чувствительного материала для сенсора монооксида углерода // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2021. Т.64. №2. С.62-65.	+	+	+	+

58.	Евдокимов А.Н., Курзин А.В., Феофанова М.А., Софронова Ю.И., Франчук В.Б. Применение имидазолиниевой соли для разделения азеотропной системы ацетон-метанол // Журнал физической химии. 2021. Т.95. №6. С.958-960.	+	+	+	+
59.	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.	+	+	+	+
60.	Гридчин С.Н., Никольский В.М. Протолитические равновесия глицил-L-глутаминовой кислоты в водном растворе // Журнал физической химии. 2021. Т.95. №10. С.1612-1614.	+	+	+	+
61.	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.	+	+	+	+
62.	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.	+	+	+	+
63.	Смирнова К.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации и получение пленок с наночастицами серебра из водного глицин-серебряного раствора с поливиниловым спиртом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.41-56.			+	+
64.	Евдокимов А.Н., Курзин А.В., Таразанов А.А., Шорникова С.О., Феофанова М.А. Равновесие жидкость-пар в системе толуол-метанол-бромид N-октилхинолина // Журнал физической химии. 2023. Т.97. №7. С.1073-1075.	+	+	+	+
65.	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.	+	+	+	+
66.	Журавлев О.Е., Юлмасов Г.С., Суратова Е.С., Горбунова Д.В., Ворончихина Л.И. Синтез аммониевых ионных жидкостей и изучение электропроводности их растворов в ацетонитриле // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.123-130.			+	+
67.	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.	+	+	+	+

68.	Ворончихина Л.И., Журавлев О.Е., Лебедев И.И., Кафтанов А.Д. Синтез и свойства ионных жидкостей с органическими анионами // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.112-120.			+	+
69.	Журавлев О.Е., Кафтанов А.Д., Юлмасов Г.С., Ворончихина Л.И. Синтез и термическая стабильность бис-четвертичных аммониевых ионных жидкостей с неорганическими анионами // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.79-87.			+	+
70.	Ворончихина Л.И., Журавлев О.Е., Деревцова А.С., Андреева О.О., Рассказова Н.Ю. Синтез и физико-химические свойства протонных ионных жидкостей с тетрахлорпалладат-анионом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.119-126.			+	+
71.	Крюков Т.В., Феофанова М.А., Скобин М.И., Иванова А.И. Синтез и физико-химическое исследование металлокомплекса церия и цефазолина // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.881-889.	+		+	+
72.	Журавлев О.Е., Рассказова Н.Ю., Суратова Е.С., Карпенков А.Ю. Синтез наночастиц сульфида цинка с использованием пиридиниевых ионных жидкостей // Журнал общей химии. 2023. Т.93. №2. С.301-307.	+	+	+	+
73.	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.	+	+	+	+
74.	Маркова А.И., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Спектроскопический метод изучения морфологии микросуспензий // Журнал прикладной спектроскопии. 2021. Т.88. №4. С.563-569.	+	+	+	+
75.	Маркова А.И., Соколов А.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Спектроскопический метод оценки качества растворителя при гель-формовании волокон // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.87-93.			+	+
76.	Потапенкова Т.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Сравнение процессов самоорганизации в водных растворах L-цистеина и N-ацетил-L-цистеина с нитритом серебра // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.56-68.			+	+

77.	Журавлев О.Е., Ворончихина Л.И., Горбунова Д.В. Сравнительная характеристика термической стабильности тетрахлорферратов четвертичного аммония и пиридиния // Журнал общей химии. 2022. Т.92. №3. С.393-400.	+	+	+	+
78.	Зеников Г.Р., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Супрамолекулярные гидрогели на основе аминокислоты L-цистеин, нитрата серебра и хитозана // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №4(46). С.131-141.			+	+
79.	Скобин М.И., Феофанова М.А., Крюков Т.В. Теоретическое и экспериментальное исследование макромолекулярных наноструктур на основе гепарина и лантанойдов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.513-521.	+		+	+
80.	Гридин С.Н., Никольский В.М. Термодинамические характеристики протолитических равновесий L-аланил-L-изолейцина в водном растворе // Журнал физической химии. 2021. Т.95. №1. С.53-56.	+	+	+	+
81.	Бочаров А.В., Межеумов И.Н., Пахомов П.М., Хижняк С.Д., Тихомиров О.А., Биденко С.И., Кравченко П.Н. Территориальная дифференциация водных и наземных геосистем с использованием данных космических сенсоров // Гидрометеорология и экология. 2021. №65. С.726-737.				+
82.	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.	+	+	+	+
83.	Мантров Г.И., Феофанова М.А., Грачев Е.М., Крылов А.А., Скобин М.И. Цетиризин-селективные электроды на основе производных гетерополикислот и их аналитическое применение // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №4(46). С.170-175.			+	+
84.	Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Феофанова М.А. Электронное строение гомологов диметилсульфоксида // Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т.72. №7. С.1499-1504.	+	+	+	+
85.	Журавлев О.Е., Лебедев И.И., Юлмасов Г.С. Электропроводность и процессы ионной ассоциации в растворах тетраалкиламмониевых ионных жидкостей в ацетонитриле // Журнал физической химии. 2023. Т.97. №7. С.989-995.	+	+	+	+

86.	Журавлев О.Е., Юлмасов Г.С., Суратова Е.С., Ворончихина Л.И. Электропроводность растворов ионных жидкостей на основе солей 1-алкил-2-метилпиридиния с неорганическими анионами в ацетонитриле // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №3(45). С.151-160.			+	+
-----	--	--	--	---	---

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	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.				+
2.	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.				+
3.	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.				+
4.	Хомякова К.Н., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ содержания макро- и микроэлементов в хвоще полевом // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.84-87.				+
5.	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.				+

6.	<u>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.</u>				+
7.	<u>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.</u>				+
8.	<u>Механников И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние бромид-аниона на структурные изменения в водных растворах L-цистеина и нитрата серебра // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.196-197.</u>				+
9.	<u>Баранник А.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние концентрации нитрата серебра на процессы структурирования в гидрогелях на основе L-цистеина и иодида-калия // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.53-55.</u>				+
10.	<u>Никольский В.М., Смирнова Т.И., Шилова О.В., Варламова А.А. Влияние хелатных соединений кобальта (II) на растения фасоли // Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения. Сборник научных трудов по материалам Международной научной экологической конференции, посвященной Году науки и технологий. Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. С.120-123.</u>				+

11.	<u>Андрианова Я.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние хлоридов одно-, двух- и трехзарядных металлов на процессы самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.25-26.</u>				+
12.	<u>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.</u>				+
13.	<u>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.</u>				+
14.	<u>Баранник А.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Гелеобразование в низкоконтрированных водных растворах L-цистеина - нитрата серебра - иодида калия // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.156-159.</u>				+
15.	<u>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.</u>				+
16.	<u>Саламатина Е.В., Никольский В.М., Биберина Е.С., Толкачева Л.Н. Изучение зависимости термической устойчивости комплексов 3D-металлов с комплексонами, производными оптических изомеров аминокислоты, 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.</u>				+

17.	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.				+
18.	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.				+
19.	Смирнова К.А., Пахомов П.М. Исследование кинетики набухания пленочных материалов на основе водных растворов L-цистеина, нитрата серебра и поливинилового спирта // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.280-281.				+
20.	Крюков Т.В., Феофанова М.А., Скобин М.И. Исследование твердого комплекса церия методом сканирующей электронной микроскопии // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.112.				+
21.	Зеников Г.Р., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Кинетика гелеобразования в супрамолекулярных системах L-цистеин - нитрат серебра - сульфат меди - хитозан // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.119-121.				+
22.	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.				+

23.	Бондарева Т.Д., Алексеев В.Г. Компьютерное моделирование структуры комплекса Европия (III) с Хлорином E6 // Химические проблемы современности 2022. Сборник материалов VI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2022. С.212.				+
24.	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.				+
25.	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.				+
26.	Гридчин С.Н., Пырзу Д.Ф., Никольский В.М., Шеханов Р.Ф., Туркина Н.С. Процессы образования и катодного восстановления комплексов некоторых d-металлов в растворах amino- и карбоксилсодержащих соединений // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.74-75.				+
27.	Пахомов П.М., Адамян А.Н., Вишневецкий Д.В., Хижняк С.Д. Процессы самоорганизации в цистеин - серебряном растворе в зависимости от облучения и наличия водорастворимых полимеров // Олигомеры-2022. Сборник трудов XIX Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Москва-Суздаль-Черноголовка: ООО «Сам Полиграфист», 2022. С.111-129.				+
28.	Механиков И.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Процессы самосборки в водных L-цистеин-серебряных растворах, инициированные галогенид-анионами // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.26-29.				+

29.	Феофанова М.А., Радин А.С., Крылов А.А. Сенсор для измерения концентрации сероводорода в воде на основе пленки полианилина, модифицированной фосфоровольфрамовой кислотой кегина // Химические проблемы современности 2021. Сборник материалов V Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2021. С.45.				+
30.	Волчкова Е.С., Биберина Е.С., Никольский В.М. Синтез и идентификация оптически активного комплексона L-(карбоксиметил) аспарагиновой кислоты // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.56.				+
31.	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.				+
32.	Аверкин Д.В., Иванова А.И., Вишневецкий Д.В., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Способ получения фоточувствительных нанокomпозиционных материалов на основе L-цистеина и ацетата серебра при введении молибдат-анионов // Органические и гибридные наноматериалы. VIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых. Иваново: Ивановский государственный университет, 2021. С.82-85.				+
33.	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.				+
34.	Зеников Г.Р., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Супрамолекулярные гидрогели на основе аминокислоты L-цистеин, нитрата серебра и низкомолекулярного хитозана // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.34-37.				+

35.	<u>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.</u>				+
36.	<u>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.</u>				+
37.	<u>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.</u>				+
38.	<u>Гридин 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.</u>				+
39.	<u>Саламатина Е.В., Никольский В.М., Толкачева Л.Н. Химическая технология синтеза экологически безопасного комплексона - гексаметилендиаминдиантарной 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.</u>				+
40.	<u>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.</u>				+

Проведение финансируемых фундаментальных или прикладных научных исследований

1. Пахомов П.М. Синтез супрамолекулярных гидрогелей на основе L-цистеина, ацетата серебра и водорастворимых полимеров, проявляющих антибактериальную и цитостатическую активность (аспирант Адамян А.Н.) (2020 - 2022).
2. Пахомов П.М. Spectroscopic method for studying the morphology of scattering media (emulsions and suspensions) (2021).

Объекты интеллектуальной собственности

Патенты:

1. Вишневецкий Д.В., Межеумов И.Н., Иванова А.И., Пахомов П.М., Хижняк С.Д. Способ получения макропористой пленки медицинского назначения на основе L-цистеина, нитрата серебра и поливинилового спирта. № 2746882. 21.04.2021. (Изобретение).
2. Аверкин Д.В., Межеумов И.Н., Беленький Д.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Способ получения стандартов сравнения для измерения электрокинетического (дзета) потенциала. № 2746992. 23.04.2021. (Изобретение).
3. Феофанова М.А., Радин А.С., Малышева Ю.А. Фотохимический способ преобразования электромагнитного излучения в электрическую энергию. № 2747914. 17.05.2021. (Изобретение).
4. Бочаров А.В., Межеумов И.Н., Тихомиров О.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Способ выделения границ водных объектов и ареалов распространения воздушно-водной растительности по многоспектральным данным дистанционного зондирования Земли. № 2750853. 05.07.2021. (Изобретение).
5. Вишневецкий Д.В., Потапенкова Т.В., Аверкин Д.В., Межеумов И.Н., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Способ получения супрамолекулярного геля, содержащего наночастицы серебра. № 2761210. 06.12.2021. (Изобретение).
6. Федорова А.А., Никольский В.М. Способ определения цинка 8-оксихинолином. № 2768487. 24.03.2022. (Изобретение).
7. Уварова С.С., Никольский В.М., Толкачева Л.Н., Гридчин С.Н. Способ анализа соотношения кальция : магний в растворах. № 2788746. 24.01.2023. (Изобретение).
8. Козликова Е.Е., Толкачёва Л.Н., Никольский В.М., Доботолова Г.Г. Способ определения йода. № 2788747. 24.01.2023. (Изобретение).