

СПбГУ

ПРОТОКОЛ

заседания научной комиссии в области химических наук

31 октября 2024

№ 11/7/4-02-22

Председательствующий – А. В. Пенькова, профессор Кафедры аналитической химии

Секретарь – Ю. М. Бешанова, специалист Отдела внутренних научных заказов
Управления научных исследований

Присутствовали:

Доцент Кафедры физической химии	М. А. Вознесенский
Заместитель председателя научной комиссии, профессор Кафедры общей и неорганической химии	Е. В. Грачева
Доцент Кафедры химии высокомолекулярных соединений	И. М. Зорин
Доцент Кафедры органической химии	А. С. Конев
Доцент Лаборатории биоматериалов Кафедры медицинской химии	В. А. Коржиков-Влах Н. В. Ростовский
Профессор Кафедры органической химии	
Доцент Лаборатории синтеза биоактивных малых молекул Кафедры медицинской химии	А. В. Сапегин
Доцент Кафедры физической органической химии	Е. Ю. Тупикина
Доцент Кафедры химии высокомолекулярных соединений	П. А. Фетин

Повестка дня:

1. О включении д.т.н., профессора М. В. Успенской в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году;
2. О включении к.х.н., доцента О. Н. Пестовой в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году;
3. О рассмотрении заключительного отчета о выполнении научно-исследовательской работы, выполненной на основании Договора от 10.09.2024 № 217/21047-Д (руководитель – профессор Ю. Е. Ермоленко). Заказчик – АО «Радиевый институт им. В. Г. Хлопина».

Реализация пунктов повестки:

1. О включении д.т.н., профессора М. В. Успенской в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году

А. В. Пенькова, М. А. Вознесенский, Е. В. Грачева, И. М. Зорин, А. С. Конев,
В. А. Коржиков-Влах, Н. В. Ростовский, А. В. Сапегин, Е. Ю. Тупикина, П. А. Фетин

СЛУШАЛИ: предложение коллектива Кафедры медицинской химии о включении профессора Успенской Майи Валерьевны в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году, обучающихся по научным специальностям 1.4.4 Физическая химия, 1.4.7 Высокмолекулярные соединения, направления научных исследований – системы доставки лекарственных препаратов, гидрогелевые системы, экофрендли полимерные композиты, переработка полимерных материалов и композитов, полимерные покрытия.

Научная квалификация и научно-педагогическая деятельность профессора М. В. Успенской соответствуют требованиям, предъявляемым к научным руководителям аспирантов (приложение к настоящему Протоколу).

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 9, против – 1, воздержались – нет), рекомендовать включить профессора М. В. Успенскую в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году.

2. О включении к.х.н., доцента О. Н. Пестовой в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году

А. В. Пенькова, М. А. Вознесенский, Е. В. Грачева, И. М. Зорин, А. С. Конев,
В. А. Коржиков-Влах, Н. В. Ростовский, А. В. Сапегин, Е. Ю. Тупикина, П. А. Фетин

СЛУШАЛИ: предложение коллектива Кафедры общей и неорганической химии о включении доцента Пестовой Ольги Николаевны в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов в 2024/2025 учебном году, обучающихся по научной специальности 1.4.1 Неорганическая химия, направления научных исследований – изучение равновесия раствор - твердая фаза, структуры концентрированных растворов, многокомпонентных систем, систем "вода в соли" (WIS), взаимовлияния ионов, взаимосвязи структура-состав-свойства.

Научная квалификация и научно-педагогическая деятельность доцента О. Н. Пестовой соответствуют требованиям, предъявляемым к научным руководителям аспирантов.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 10, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать включить доцента О. Н. Пестову в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов с 2024/2025 учебного года.

3. О рассмотрении заключительного отчета о выполнении научно-исследовательской работы, выполненной на основании Договора от 10.09.2024 № 217/21047-Д (руководитель – профессор Ю. Е. Ермоленко). Заказчик – АО «Радиевый институт им. В. Г. Хлопина»

А. В. Пенькова, М. А. Вознесенский, Е. В. Грачева, И. М. Зорин, А. С. Конев,
В. А. Коржиков-Влах, Н. В. Ростовский, А. В. Сапегин, Е. Ю. Тупикина, П. А. Фетин

СЛУШАЛИ: материалы заключительного отчета о научно-исследовательской работе «Разработка лабораторного регламента синтеза каликс[4]арен-краун-эфира и

оценка стоимости его производства» (этап 3: «Разработка методики определения каликс[4]арен-краун-эфира в присутствии Ф-3»), выполненной в соответствии с Техническим заданием к Договору от 10.09.2024 № 217/21047-Д. Научно-исследовательская работа выполнена в полном соответствии с требованиями Технического задания (ГОСТ 15.101-2021). Отчет согласован с руководителем работы – профессором Ермоленко Юрием Евгеньевичем, Кафедра радиохимии.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 7, против – нет, воздержались – 3), рекомендовать отчет о НИР (этап 3: «Разработка методики определения каликс[4]арен-краун-эфира в присутствии Ф-3») по Договору от 10.09.2024 № 217/21047-Д к утверждению проректором по научной работе.

Председательствующий

А. В. Пенькова

Секретарь

Ю. М. Бешанова

Успенская Майя Валерьевна
Д.т.н., проф.

Некоторые публикации в рецензируемых издания (за 2021 - 2024 года)

1. AmyloComp: A Bioinformatic Tool for Prediction of Amyloid Co-aggregation. Bondarev, S.A., Uspenskaya, M.V., Leclercq, J., Zhouravleva, G.A., Kajava, A.V. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, 2024, 436(17), 168437.
2. Ponomareva A.A., Laryushkina D.D., Logacheva D.A., Sitnikova V.E., Mokrin S.N., Uspenskaya M.V. Kinetic Parameters of Thermal Decomposition of Biofuels and Its Oil-Containing Composites//Solid Fuel Chemistry, 2024, Vol. 58, No. 1, pp. 72-79.
3. Vu T., Morozkina S.N., Sitnikova V.E., Nosenko T.N., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. The influence of acetic acid and ethanol on the fabrication and properties of poly(vinyl alcohol) nanofibers produced by electrospinning//Polymer Bulletin, 2024, 81(11), pp. 9669–9697.
4. Evaluation of composition effects on the tissue-adhesive, mechanical and physical properties of physically crosslinked hydrogels based on chitosan and pullulan for wound healing applications. Elangwe, C.N., Morozkina, S.N., Podshivalov, A.V., Uspenskaya, M.V. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2024, 276, 133857.
5. Кожевина Ю.С., Носенко Т.Н., Успенская М.В. Определение типа действия ингибиторов гидратообразования по их инфракрасным спектрам [Determination of the action type of hydrate formation inhibitors by their infrared spectra] // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики [Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics] -2023. - Т. 23. - № 4(146). - С. 669-675.
6. Sitnikova V., Nosenko T., Uspenskaya M. Application of ATR-FTIR spectroscopy to the study of blood sera of patients with breast cancer//Optical Spectroscopy and Imaging for Cancer Diagnostics: Fundamentals, Progress, and Challenges, 2023, pp. 207-233.
7. Nosova A.O., Uspenskaya M.V. Ecotoxicological effects and detection features of polyvinyl chloride microplastics in soils: A review//Environmental Advances, 2023, Vol. 13, pp. 100437.
8. Nosova A.O., Uspenskaya M.V. The microplastics pollution in agricultural soils global trends and prospects research: bibliometric analysis//IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023, Vol. 1206, No. 1, pp. 012038.
9. Носова А.О., Варфоломеева А.Е., Успенская М.В., Олехнович Р.О. Возможности применения методов термического анализа для обнаружения ПВХ-микропластика в почве // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии -2023. - № 5(361). - С. 99-110.
10. Snetkov P., Generalova Y., Vu T., Morozkina S., Uspenskaya M. Tafamidis Drug Delivery Systems Based on Chitosan/Polyvinyl Alcohol Matrix//Engineering Proceedings, 2023, Vol. 56, No. 1, pp. 260.
11. Снетков П.П., Петухов М.Г., Морозкина С.Н., Успенская М.В. Молекулярный докинг коротких пептидов в белки-мишени амилоидоза сердца //

Известия Кабардино-Балкарского государственного университета -2023. - Т. 13. - № 4. - С. 110-112

12. Klimshina V.I., Snetkov P.P., Morozkina S.N., Uspenskaya M.V. Mangiferin-Loaded Nanofibers Based on Hyaluronic Acid//Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2023, Vol. 87, No. 6, pp. 701-704

13. Климшина В.И., Снетков П.П., Морозкина С.Н., Успенская М.В. Нановолокна на основе гиалуроновой кислоты с мангиферином // Известия Российской Академии наук. Серия физическая -2023. - Т. 87. - № 6. - С. 796-800

14. Григорьев Д.В., Сивцов Е.В., Успенская М.В. Исследование механических характеристик полимерных композиционных материалов на основе акриловых гидрогелей и неорганических наночастиц методом осцилляционной реометрии // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) -2023. - № 65(91). - С. 42-46

15. Thi Hong Nhung V., Morozkina S., Snetkov P., Uspenskaya M. Nasal Drug Delivery Systems for the Treatment of Diseases of the Central Nervous System and Tuberculosis//Nano- and Microfabrication Techniques in Drug Delivery, 2023, Vol. 2, pp. 429-466

16. Osetrov K., Uspenskaya M., Olekhnovich P. The model pH-controlled delivery system based on gelatin-tannin hydrogels containing ferrous ascorbate: iron release in vitro//Biomedical Physics and Engineering Express, 2023, Vol. 9, No. 2, pp. 025010

17. Osetrov K., Uspenskaya M., Zaripova F., Olekhnovich R. Nanoarchitectonics of a Skin-Adhesive Hydrogel Based on the Gelatin Resuscitation Fluid Gelatinol®//Gels, 2023, Vol. 9, No. 4, pp. 330

18. Osetrov K., Morozkina S., Snetkov P., Uspenskaya M. Nanoparticles at the Stage of Clinical Trials//Nano- and Microfabrication Techniques in Drug Delivery, 2023, Vol. 2, pp. 419-428

19. Bkkar M., Olekhnovich R., Kremleva A., Sitnikova V., Kovach Y., Zverkov N., Uspenskaya M. Influence of Electrospinning Setup Parameters on Properties of Polymer-Perovskite Nanofibers//Polymers, 2023, Vol. 15, No. 3, pp. 731

20. Bkkar M.A., Olekhnovich R.O., Kremleva A.V., Sitnikova V.E., Kovach Y.N., Zverkov N.A., Uspenskaya M.V. Properties Optimization of Electrospun Polymer: Organic-Free Perovskite Nanofibers by Controlling Solution Concentration//Journal of Polymer Research, 2023, Vol. 30, No. 6, pp. 203

21. Bernal R., Olekhnovich R.O., Uspenskaya M.V. Chitosan/PVA Nanofibers as Potential Material for the Development of Soft Actuators//Polymers, 2023, Vol. 15, No. 9, pp. 2037

22. Bernal R., Olekhnovich R.O., Uspenskaya M.V. Influence of polymer solution properties on the electroactive behavior of nonwoven materials//Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), 2023, No. 66(92), pp. 79-83

23. Bernal R., Olekhnovich R.O., Uspenskaya M.V. Influence of Thermal Treatment and Acetic Acid Concentration on the Electroactive Properties of Chitosan/PVA-Based Micro- and Nanofibers//Polymers, 2023, Vol. 15, No. 18, pp. 3719

24. Karas B., Sitnikova V.E., Nosenko T.N., Dedkov V., Arsentieva N., Gavrilenko N., Moiseev I.S., Totolian A., Kajava A.V., Uspenskaya M.V. ATR-FTIR spectrum analysis of plasma samples for rapid identification of recovered COVID-19 individuals//Journal of Biophotonics, 2023, Vol. 16, No. 7, pp. e202200166

25. Александрова Л.В., Успенская М.В., Ишевский А.Л. Обзор: биodeградируемые упаковочные пленочные материалы // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий -2023. - Т. 85. - № 2(96). - С. 216-225
26. Александрова Л.В., Ишевский А.Л., Успенская М.В. Получение пищевых биodeградируемых полимерных покрытий на основе хитозана // Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности: IV Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых (Санкт-Петербург, 6-7апреля 2023г.) -2023. - С. 54-58
27. Elangwe C., Morozkina S.N., Uspenskaya M.V., Nguyen Hong T., Dada S. Synthesis and Functionalization of Bacterial Cellulose Nanocrystals from Kombucha Tea for Wound Dressing Applications//Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия [Journal of Siberian Federal University: Chemistry], 2023, Vol. 16, No. 3, pp. 350-359
28. Elangwe C., Morozkina S.N., Olekhovich R.O., Polyakova V.O., Krasichkov A., Yablonskiy P.K., Uspenskaya M.V. Pullulan-Based Hydrogels in Wound Healing and Skin Tissue Engineering Applications: A Review//International Journal of Molecular Sciences, 2023, Vol. 24, No. 5, pp. 4962
29. Nguyen Hong T., Olekhovich R., Sitnikova V., Kremleva A., Snetkov P., Uspenskaya M. PHB/PEG Nanofiber Mat Obtained by Electrospinning and Their Performances//Technologies, 2023, Vol. 11, No. 2, pp. 48
30. Nguyen Hong T., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V., Sitnikova V.E., Elangwe C. Effect of polymer ratio on thermal properties of polyhydroxybutyrate/polyhydroxyhexanoate//Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), 2023, No. 66(92), pp. 27-30
31. Le Quoc P., Anuchin D.V., Olekhovich R.O., Sitnikova V.E., Uspenskaya M.V., Kremleva A.V., Thanh N.H. Fabrication of electrospun nanofiber from a blend of PVC and PHB//International Polymer Processing, 2023, pp. in press
32. Morin M.J., Bayram S., Lyyra A., Melikechi N., Boudoux C., Aberkane M., Amara E., Pokrajac D., Mitrou A., Yaroslavsky A., Porizka P., Modlitbova P., Kaiser J., Sitnikova V.E., Nosenko T., Uspenskaya M.V., Chen X., Li X., Greenop M., Ramirez C., Ur Rehman H., Liu L., Xue P., Qu J., Unger J., Marsden M., Fukazawa T., Marcu L., Motto-Ros V., Sancey L., Bonnetterre V., Busser B., Greenfield D., Luna S., Iliopoulos F., Maciel Tabosa M., Evans C., Lukas B., May J., Tsoukas M., Avanaki K., Mehta D. Optical Spectroscopy and Imaging for Cancer Diagnostics. Fundamentals, Progress, and Challenges. Ch. Application of ATR-FTIR Spectroscopy to the Study of Blood Sera of Patients with Breast Cancer / Vera Sitnikova, Tatiana Nosenko, Mayya Uspenskaya, 2023
33. Petukhov M.G., Borushko N.V., Kayava A.V., Uspenskaya M.V. Using the Method of Molecular Modeling and Docking to Estimate the Potential Danger of Side Effects of Therapeutic Agents Used with Cardiac Amyloidosis//Cell and Tissue Biology, 2023, Vol. 17, No. 3, pp. 284-291
34. Шадымухамедов С.А., Успенская М.В. Терминологический справочник по нефтепромышленной химии - 2023 Krylach I.V., Fokina M.I., Kudryashov S.I., Veniaminov A.V., Olekhovich R.O., Sitnikova V.E., Moskvina M.K., Borodina L.N., Shchedrina N.N., Shelygina S.N., Rudenko A.A., Uspenskaya M.V. Microfluidic water flow on laser-patterned MicroCoat® - coated steel surface // Applied Surface Science - 2022, Vol. 581, pp. 152258

35. Morozkina S.N., Strekalovskaya U., Vanina A., Snetkov P.P., Krasichkov A., Polyakova V., Uspenskaya M.V. The Fabrication of Alginate–Carboxymethyl Cellulose-Based Composites and Drug Release Profiles // *Polymers* - 2022, Vol. 14, No. 17, pp. 3604
36. Лебедева А.В., Ву Т., Олехнович Р.О., Морозкина С.Н., Успенская М.В. Исследование получения нановолокон из водных растворов поливинилового спирта методом электроспиннинга // *Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий* - 2022. - Т. 84. - № 2(92). - С. 210-220
37. Нгуен Х., Олехнович Р.О., Успенская М.В. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ // *Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности [Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti]* - 2022. - № 4(400). - С. 122-127
38. Bkkar M.A., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. Perovskite-polymer nanocomposites based on nanofibers for flexible solar cells // *Proceedings - International Conference Laser Optics 2022, ICLO 2022* - 2022, pp. 1-1
39. Bkkar M.A., Olekhovich R.O., Kremleva A., Kovach Y.N., Kalanchina V., Uspenskaya M.V. Fabrication of electrospun polymer nanofibers modified with all-inorganic perovskite nanocrystals for flexible optoelectronic devices // *Applied Nanoscience* - 2022, Vol. 12, No. 10, pp. 2961-2977
40. Pham L.Q., Fokina M.I., Martynova D.M., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. Method of manufacturing and staining microplastics for using in the biological experiments // *Environmental Science and Pollution Research* - 2022, Vol. 29, No. 44, pp. 67450-67455
41. Luneva O.V., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. Bilayer Hydrogels for Wound Dressing and Tissue Engineering // *Polymers* - 2022, Vol. 14, No. 15, pp. 3135
42. Носова А.О., Успенская М.В. Микропластик в почве: воздействие на экосистемы, потенциальные источники и аналитические методы исследования (обзор) // *Южно-Сибирский научный вестник* - 2022. - № 4(44). - С. 19-37
43. Ву Т., Морозкина С.Н., Успенская М.В. Влияние концентрации уксусной кислоты на получение и характеристики нановолокон ПВС // *Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)* - 2022. - № 60(86). - С. 33-38
44. Snetkov P., Rogacheva E., Kremleva A., Morozkina S., Uspenskaya M., Kraeva L. In-Vitro Antibacterial Activity of Curcumin-Loaded Nanofibers Based on Hyaluronic Acid against Multidrug-Resistant ESKAPE Pathogens // *Pharmaceutics* - 2022, Vol. 14, No. 6, pp. 1186
45. Snetkov P., Morozkina S., Olekhovich R., Uspenskaya M. Electrospun curcumin-loaded polymer nanofibers: solution recipes, process parameters, properties, and biological activities // *Materials Advances* - 2022, Vol. 3, No. 11, pp. 4402–4420
46. Luneva O. V., Fateev A.D., Kashurin A.I., Uspenskaya M.V. Study of the properties of semi-Interpenetrating networks based on acrylic hydrogel and collagen // *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия [Journal of Siberian Federal University: Chemistry]* - 2022, Vol. 15, No. 3, pp. 318-328
47. Osetrov K.O., Uspenskaya M.V., Olekhovich R.O., Strelnikova I.E. Synthesis of cross-linked tannin-gelatin hydrogels // *Russian Chemical Bulletin* - 2022, Vol. 71, pp. 557-563
48. Анучин Д.В., Ле К., Олехнович Р.О., Успенская М.В. Изучение совместности поливинилхлорида и полигидроксибутирата в смеси органических растворителей [Study of the Compatibility of Polyvinyl Chloride and Polyhydroxybutyrate in

- a Mixture of Organic Solvents] // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия [Journal of Siberian Federal University: Chemistry] - 2022. - Т. 15. - № 3. - С. 341-352
49. Осетров К.О., Успенская М.В., Олехнович Р.О., Стрельникова И.Е. Получение перекрестно-сшитых танин-желатиновых гидрогелей // Известия Академии наук. Серия Химическая - 2022. - № 3. - С. 557-563
 50. Vu T., Morozkina S.N., Uspenskaya M.V. Study of the Nanofibers Fabrication Conditions from the Mixture of Poly(vinyl alcohol) and Chitosan by Electrospinning Method // Polymers - 2022, Vol. 14, No. 4, pp. 811
 51. Bkkar M.A., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. Perovskite Nanocomposite Layers Engineering for Efficient and Stable Solar Cells // Journal of Nano Research - 2022, Vol. 71, pp. 71-109
 52. Osetrov K., Uspenskaya M.V., Sitnikova V.E. The Influence of Oxidant on Gelatin–Tannin Hydrogel Properties and Structure for Potential Biomedical Application // Polymers - 2022, Vol. 14, No. 1, pp. 150
 53. Pham L.Q., Uspenskaya M.V., Olekhovich R.O., Baranov M.A. The mechanical properties of PVC nanofiber mats obtained by electrospinning // Fibers - 2021, Vol. 9, No. 1, pp. 2
 54. Pham L.Q., Uspenskaya M.V., Olekhovich R.O., Bernal R. A Review on Electrospun PVC Nanofibers: Fabrication, Properties, and Application // Fibers - 2021, Vol. 9, No. 2, pp. 12
 55. Kudryashov S.I., Nastulyavichus A.A., Kirilenko D.A., Brunkov P.N., Shakhmin A.L., Rudenko A.A., Melnik N.N., Khmel'nitskii R.A., Martovitskii V., Uspenskaya M.V., Prikhodko D., Tarelkin S.A., Galkin A., Drozdova T., Ionin A.A. Mid-IR-sensitive N/p-junction fabricated on P-type Si surface via ultrashort pulse laser n-type hyperdoping and high-temperature annealing // ACS Applied Electronic Materials - 2021, Vol. 3, No. 2, pp. 769-777
 56. Pham L.Q., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V., Vu T. Study on polyvinyl chloride nanofibers ability for oil spill elimination // Iranian Polymer Journal - 2021, Vol. 30, No. 5, pp. 473-483
 57. Morozkina S.N., Nhung Vu T., Generalova Y.E., Snetkov P.P., Uspenskaya M.V. Mangiferin as new potential anti-cancer agent and mangiferin-integrated polymer systems - a novel research direction // Biomolecules - 2021, Vol. 11, No. 1, pp. 79
 58. Денисюк И.Ю., Морозова Д.А., Игнатъева Ю.А., Успенская М.В. Создание ZnO нанокатализатора фиксированного на подложке и перспективы фотокаталитического получения биогаза из растительных отходов // Оптика и спектроскопия - 2021. - Т. 129. - № 6. - С. 787-791
 59. Нечипоренко А.П., Орехова С.М., Ситникова В.Е., Громова Д.А., Бушуева А.В., Успенская М.В. Фурье-спектроскопия саркоплазматических, миофибриллярных и соединительнотканых белков мышечной ткани свинины // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Процессы и аппараты пищевых производств - 2021. - № 1(47). - С. 3-14
 60. Kudryashov S.I., Khmel'nitskii R.A., Danilov P.A., Smirnov N., Levchenko A.O., Kovalchuk O., Uspenskaya M.V., Oleynichuk E., Kovalev M.S. Broadband and fine-structured luminescence in diamond facilitated by femtosecond laser driven electron impact and injection of “vacancy-interstitial” pairs // Optics Letters - 2021, Vol. 46, No. 6, pp. 1438-1441
 61. Shchedrina N.N., Kudryashov S.I., Moskvina M.K., Odintsova G.V., Krylach I.V., Danilov P.A., Bondarenko A.G., Davydova E.A., Fokina M.I., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V., Veiko V.P. Elementary autonomous surface microfluidic devices based on

laser-fabricated wetting gradient microtextures that drive directional water flows // Optics express - 2021, Vol. 29, No. 8, pp. 12616-12624

62. Denisyuk I.Y., Morozova D., Ignatieva Y.A., Uspenskaya M.V. Preparation of ZnO Nanocatalyst Fixed on a Substrate and Perspectives on the Photocatalytic Production of Biogas from Plant Waste // Optics and spectroscopy - 2021, Vol. 129, No. 7, pp. 770-774

63. Bernal R., Uspenskaya M.V., Olekhovich R.O. Biopolymers and its application as electroactive polymers // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий - 2021, Vol. 83, No. 1(87), pp. 270-277

64. Тянутова М.И., Михеева П.Г., Снетков П.П., Морозкина С.Н., Успенская М.В. Сравнение реологических свойств водно-органических растворов гиалуроновой кислоты и гиалуроновой кислоты с добавлением куркумина // Химическая промышленность сегодня - 2021. - № 2. - С. 30-35

65. Pham L.Q., Solovieva A.Y., Uspenskaya M.V., Olekhovich R.O., Sitnikova V.E., Strelnikova I.E., Kunakova A.M. High-Porosity Polymer Composite for Removing Oil Spills in Cold Regions // ACS Omega - 2021, Vol. 6, No. 31, pp. 20512-20521

66. Snetkov P.P., Morozkina S.N., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. The Influence of Technological Parameters on Morphology of Electrospun Nanofibers Based on Hyaluronic Acid // Key Engineering Materials - 2021, Vol. 899, pp. 125-131

67. Колесников Л.Е., Успенская М.В., Кременевская М.И., Орлова А.Г., Зуев Е.В., Колесникова Ю.Р. Повышение урожайности зерновых культур и снижение вредоносности возбудителей болезней при использовании акрилового гидрогеля и белкового стимулятора роста // Российская сельскохозяйственная наука - 2021. - № 3. - С. 33-40

68. Попова Е.В., Успенская М.В., Морозова П.В., Радилов А.С. Микрокапсулы из альгината натрия и карбопола (940 и ЕТD 2020): методика получения, эффективность включения и высвобождения полифенолов // Известия Академии наук. Серия Химическая - 2021. - № 7. - С. 1335-1340

69. Snetkov P., Morozkina S., Olekhovich R., Uspenskaya M. Diflunisal Targeted Delivery Systems: A Review // Materials - 2021, Vol. 14, No. 21, pp. 6687

70. Kolesnikov L.E., Uspenskaya M.V., Kremenevskaya M.I., Orlova A.G., Razumova I.E., Kolesnikova Y.R. The biological basis for the use of acrylic hydrogel and protein growth stimulant in the soft wheat and triticale cultivation // Agronomy Research - 2021, Vol. 19, No. 3, pp. 1545-1561

71. Litvinov M., Uspenskaya M., Kovalev K., Podshivalov A. Study of the kinetics of the gelation process of gelatin in various dissolving systems // 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM-2021 - 2021, Vol. 21, No. 6.1, pp. 249-256

72. Morozkina S.N., Snetkov P.P., Olekhovich R.O., Uspenskaya M.V. Modern approaches to cardiovascular amyloidosis treatment // Russian Open Medical Journal - 2021, Vol. 10, No. 4, pp. e0416

73. Krylach I.V., Kudryashov S.I., Olekhovich R.O., Fokina M.I., Sitnikova V.E., Moskvina M.K., Shchedrina N.N., Uspenskaya M.V. Erratum to: Fabrication of a Functional Relief on the Surface of a Polyvinyl Chloride Film by Nanosecond Laser Microtexturing (Optics and Spectroscopy, (2020), 128, 8, (1251-1255)) // Optics and spectroscopy - 2021, Vol. 129, No. 5, pp. 597

Защиты аспирантов:
2023

1. Лунева Ольга Владимировна РАЗРАБОТКА ГИДРОГЕЛЕВЫХ КОЛЛАГЕН - СОДЕРЖАЩИХ АКРИЛОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ, 2.6.11, к.т.н.,

2. Осетров Константин Олегович ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕЛАТИН-ТАННИНОВЫХ ГИДРОГЕЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, 2.6.11, к.т.н.,

3. Ву Тхи Тхонг Ньунг Нетканые материалы на основе поливинилового спирта и хитозана в качестве носителей мангиферина, 1.4.7, к.х.н.

2021

4. Снетков Петр Петрович Получение волокнистых материалов на основе гиалуроновой кислоты методом электроформования, 05.17.06, к.т.н.

2020

5. Самуйлова Евгения Олеговна Разработка пленочных композиционных материалов на основе поливинилхлорида и полигидроксибутирата, 05.17.06, к.т.н.

6. Захарова Мария Вячеславовна Получение съедобных пленок и покрытий на основе биополимерной матрицы крахмал-желатин, 05.17.06, к.т.н.

Некоторые работы:

Гранты РФ Разработка и применение метода персонализированной медицины на основе структурного и биоинформатического анализа белковых мутаций, связанных с наследственными заболеваниями, для оптимизации поиска лекарств, 03/22/2021 - 12/31/2024. (руководитель);

Мегасаенс Рентгеновские лазерные технологии в нано- и биоматериаловедении 12/10/2021 - 12/31/2024. (исполнитель).

Хоздоговора (руководитель):

1. Лабораторные испытания систем буровых растворов, 01.01.2023 - 31.12.2024

2. Услуги по испытанию комплексного реагента для самозалечивания бетона, 10/11/2023 – 15/12/2023

3. Подтверждение эффективности образцов химреагентов для предупреждения и борьбы с парафиноотложениями на объектах ООО "НК "Приазовнефть", 18/08/2023 – 20/10/2023

4. Комплексное сопровождение работ по оптимизации технологических процессов в скважине и пласте, 14/08/2023 – 29/12/2023

5. НИР в области исследования нефтесорбентов для фильтров точной очистки для предотвращения осложнений при добыче на месторождениях ПАО "Газпром нефть", 07/07/2023 – 31/12/2023

6. Проведение испытаний наполнителей для ФТО на стенде, 06/15/2022 - 10/01/2022

7. Лабораторные исследования качества буровых растворов, жидкостей заканчивания и тампонажных смесей, применяемых при строительстве скважин на объектах производства дочерних обществ компании ПАО "Газпром нефть", 06/01/2022 - 12/31/2023

8. Физико-химические исследования ХР, 08/06/2021 - 12/10/2023

9. Определение эффективности образцов химреагентов для предупреждения и борьбы с парафиноотложениями на объекте "Нефтегазопровод от скважины № 1 месторождения "Новое" до ГЗУ Чумаковская", 06/22/2021 - 09/01/2021.