XXX Каргинских чтений

Программа Ежегодной Всероссийской научно-технической конференции студентов и молодых ученых
**«Физика, химия и новые технологии»**

(29 марта 2024 г. адрес: г. Тверь, ул. Трехсвятская, д.16/31 (актовый зал исторического факультета ТвГУ))

* 1. – 9.00 Регистрация участников

9.00-9.30 Приветственное слово участникам

9.30-14.00 Устная сессия

14.00-15.00 Перерыв

15.00-16.30 Постерная сессия

16.30.-17.00 Подведение итогов работы Ежегодной Всероссийской научно-технической конференции студентов и молодых ученых

**Устная сессия: 9.00-14.00**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | время | ФИО участника | ФИО руководителя | Название материалов | ВУЗ | Город | направление |
| 1 | 9.20-9.27 | Анофриев Виталий Александрович | Сдобняков Н.Ю. | О фрактальных свойствах плёнок молибдена | ТвГУ | Тверь | физика |
| 2 | 9.27-9.34 | Атамас Кирилл Андреевич, Горбунова И.Ю., и др. | Полунин С.В. | Кинетика отверждения эпоксиполиэфиримидных связующих | Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева | Москва | химия |
| 3 | 9.34-9.42 | Басалаев Алексей Викторович | Горшкова Р. М. | Ионное равновесие растворов пектиновых полисахаридов медико-биологического назначения | Общество с ограниченной ответственностью «МЕЗОН», Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Дубна, Санкт-Петербург | химия |
| 4 | 9.42-9.49 | Белькова Екатерина Юрьевна | Горшкова Р. М. | Пектин-белковые комплексы для инкапсуляции лекарственных веществ | Общество с ограниченной ответственностью «МЕЗОН», Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Дубна, Санкт-Петербург | технологии и их развитие |
| 5 | 9.49-9.56 | Бондарь Александра Александровна | Е.И. Лагусева | Исследования о поведении стекловолокна при воздействии на него высоких температур | ТвГТУ, ООО «Ключевые системы и компоненты» | Тверь | технологии и их развитие |
| 6 | 9.56 - 10.03 | Борисов Артем Константинович | Марихин В.А. | Влияние симметрии молекул н-алканов на развитие фазовых переходов | Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН | Санкт-Петербург | физика |
| 7 | 10.03 - 10.10 | Голец Александра Александровна, Рязанова Анастасия Юрьевна | Строкова В.В., Баскаков П.С. | Оценка микроструктурных особенностей водополимерных эмульсий | Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова | Белгород | химия |
| 8 | 10.10-10.17 | Гурьева Светлана Анатольевна | Марихин В.А. | Возникновение конформационных дефектов в линейных цепях тетракозана при твердофазных переходах | Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН | Санкт-Петербург | физика |
| 9 | 10.17-10.24 | Григорьев Роман Евгеньевич, Савина Ксения Геннадьевна | Сдобняков Н.Ю. | Сравнение энергетических спектров в бинарных Ni-содержащих наночастицах в процессе избирательной коррозии | ТвГУ | Тверь | физика |
| 10 | 10.24-10.31 | Егорова Карина Автандиловна | А.И. Иванова | Воздействие знакопеременного магнитного поля на оптическое пропускание монокристаллов германия и кремния | ТвГУ | Тверь | физика |
| 11 | 10.31-10.38 | Емельянова София Денисовна | А.А. Степачёва | Исследование каталитической системы для процесса гидроочистки нефти и биомассы | ТвГТУ | Тверь | технологии и их развитие |
| 12 | 10.38-10.45 | Ершов Никита Алексеевич | Пахомов П.М., Хижняк С.Д. | Изучение процесса гелеобразования в цистеин-серебряном растворе под действием каррагинана | ТвГУ | Тверь | химия |
| 13 | 10.45-10.52 | Кадомцев Алексей Алексеевич (5кл) | Т.Е. Осипова, А.В. Кадомцева | Анализ химического состава удобрений и его влияние на растения | «Православная гимназия Александра Невского» Приволжский исследовательский медицинский университет | Н.-Новгород | химия |
| 14 | 10.52-10.59 | Каракеян Игорь Владимирович | В.М. Самсонов | Изомерия металлических нанокластеров и особенности их плавления | ТвГУ | Тверь | физика |
| 15 | 10.59-11.06 | Керышев Артем Владимирович | Барабанова Е.В. | Программно-аппаратный комплекс управления прессом в установке «ПЕТРОМЕХАНИКС» | ТвГУ | Тверь | технологии и их развитие |
| 16 | 11.06-11.13 | Корпакова Татьяна Николаевна, Кадомцева Алёна Викторовна | А.В. Кадомцева | Наноразмерные системы на основе германия для опто- и наноэлектроники | Приволжский исследовательский медицинский университет | Н.-Новгород | химия |
| 17 | 11.13-11.20 | Косолапов Никита Александрович | Ю.Г. Пастушенков, О.Б. Дегтева | Анализ микромагнитной структуры композиционного материала 10%Nd2Fe14B/90%Sm(Co0,6Cu0,4)6,0 | ТвГУ | Тверь | физика |
| **11.20-11.50 – Кофе-брейк** |
| 18 | 11.57-12.04 | Лукиев Иван Васильевич, Михайлов Иван Викторович | Борисов О.В. | Исследование трибологических свойств полимерных щёток из гребнеобразных макромолекул | Национальный исследовательский университет ИТМО, Институт высокомолекулярных соединений РАН | Санкт-Петербург | физика |
| 19 | 12.04-12.11 | Любимов Пётр Игоревич | Лукашов Н.И., Горбунова И.Ю. | Изучение физико-механических свойств модифицированных полимеров на основе трифункционального эпоксидного олигомера | Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева | Москва | химия |
| 20 | 12.11-12.18 | Майфат Денис Александрович | В.В. Зубков | К теории линейного отклика | ТвГУ | Тверь | физика |
| 21 | 12.18-12.25 | Малышев Максим Дмитриевич | П.В. Комаров | Влияние углеродных нанотрубок на структуру волокна на основе полиакилонитрила | ТвГУ | Тверь | химия |
| 22 | 12.25-12.32 | Непша Никита Игоревич, Тактаров Антон Алексеевич | Сдобняков Н.Ю. | Исследование локальных структур в тернарном наносплаве NiPdPt | ТвГУ | Тверь | физика |
| 23 | 12.32-12.39 | Носаева Валентина Сергеевна | А.А. Степачёва | Модификация цеолитов для синтеза 1,2-диметоксибензола | ТвГТУ | Тверь | технологии и их развитие |
| 24 | 12.39-12.46 | Полякова Елизавета Эдуардовна | Вишневецкий Д.В. | Особенности взаимодействия цистеин-серебряного золя и геля с водорастворимыми полимерами | ТвГУ | Тверь | химия |
| 25 | 12.46-12.53 | Попова Татьяна Олеговна | О. В. Борисов | Взаимодействие полиамфолитной наноколлоидной частицы с полиэлектролитной щеткой: теоретическое моделирование в приближении самосогласованного поля | Институт высокомолекулярных соединений РАН, «Национальный исследовательский университет ИТМО», Центр химической инженерии | Санкт-Петербург | химия |
| 26 | 12.53-13.00 | Рихмайер Артем Михайлович | Ю.Д. Орлов | Теоретический расчёт электронных параметров антрацена | ТвГУ | Тверь | физика |
| 27 | 13.00-13.07 | Рихмайер Мария Андреевна | А.Н. Белов | Программная реализация качественного анализа систем методами нелинейной динамики | ТвГУ | Тверь | технологии и их развитие |
| 28 | 13.07-13.14 | Савина Ксения Геннадьевна, Григорьев Роман Евгеньевич | Сдобняков Н.Ю. | Об особенностях поведения локальной структуры в бинарных Ni-содержащих наночастицах в процессе избирательной коррозии | ТвГУ | Тверь | физика |
| 29 | 13.14-13.21 | Самсонова Кристина Алексеевна | Т. Ю. Дянкова | Крашение метаарамидных волокнистых материалов | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург | технологии и их развитие |
| 30 | 13.28-13.35 | Трофимова Екатерина Николаевна | Т.Ю. Дянкова | Получение синей гаммы окрасок на метаарамидной пряже | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург | технологии и их развитие |
| 31 | 13.35-13.42 | Фадин Артемий Феликсович | И.И. Осовская | Термодинамические функции процесса взаимодействия целлюлозы с водой после шоковой заморозки волокнистого целлюлозного материала | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург | технологии и их развитие |
| 32 | 13.42-13.50 | Харитонова Виктория Геннадьевна | И. А. Хотина | Получение наночастиц на основе пэгилированного этил-2-цианакрилата | Институт элементоорганических соединений имени А. Н. Несмеянова РАН | Москва | химия |
| 33 | 13.50-13.58 | Яшина Марина Валерьевна | А.А. Степачёва | Влияние метода синтеза на текстурные характеристики катализаторов на основе шунгита | ТвГТУ | Тверь | химия |

**Стендовая сессия: 15.00-17.00**

|  |
| --- |
| **Секция: Химия** |
| 1 | Арефьев Александр Алексеевич | О.Е. Журавлев | Синтез квантовых точек сульфида цинка с использованием хлорцинкатной ионной жидкости | ТвГУ | Тверь |
| 2 | Афанасьева Татьяна Максимовна | Хижняк С. Д. | Наночастицы серебра, биосинтезированные в водных экстрактах листьев осины | ТвГУ | Тверь |
| 3 | Афаунов Шамиль Асланович и др. | С.Ю. Хаширова | Исследование влияния кратности экструдирования на свойства полиэтилентерефталата | Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова | Нальчик |
| 4 | Балагова Марина Заурдиновна | С.Ю. Хаширова | Разработка и исследование комплексных титансодержащих катализаторов для синтеза полиэтилентерефталата | Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова | Нальчик |
| 5 | Баранник Александр Андреевич | С. Д. Хижняк, П.М. Пахомов | Влияние концентрации инициатора гелеобразования на процессы структурирования в гидрогелях на основе L-Cys, AgNO3 и KI | ТвГУ | Тверь |
| 6 | Баржеев Андрей Дмитриевич | Л.Ж. Никошвили, О.В. Манаенков | Применение палладий содержащих полимерных катализаторов в реакции кросс-сочетания Хека | ТвГТУ | Тверь |
| 7 | Белавенцева Ольга Альфредовна | Н. В. Баранова | Количественное определение парацетамола в лекарственных препаратах | ТвГУ | Тверь |
| 8 | Беляева Елизавета Алексеевна | В.Г. Алексеев | DFT расчёт структуры димера молекулы сульфатиазола серебра | ТвГУ | Тверь |
| 9 | Беляков Александр Андреевич, Андрианова Я.В. | Вишневецкий Д.В. | Изучение самосборки золей на основе глутатиона и солей серебра | ТвГУ | Тверь |
| 10 | Бурлаков Егор Сергеевич, Андрианова Я.В. | Вишневецкий Д.В. | Исследование влияния катионов металлов на процесс самосборки в системе L-цистеин/AgNO3 | ТвГУ | Тверь |
| 11 | Волкова Валерия Максимовна | С.Д. Хижняк | Наночастицы серебра, полученные с использованием водных экстрактов листьев багульника болотного | ТвГУ | Тверь |
| 12 | Гаврилова Евгения Павловна | О.В. Манаенков | Синтез твёрдых кислотных катализаторов на основе сверхсшитого полистирола | ТвГТУ | Тверь |
| 13 | Горбань Анастасия Павловна | Хижняк С. Д. | Изучение потенциала листьев боярышника для производства наночастиц серебра | ТвГУ | Тверь |
| 14 | Зеников Герман Романович | С.Д. Хижняк | Влияние катиона на процесс гелеобразования в *L-*цистеин – AgNO3 –хитозан - SO42- водных растворах | ТвГУ | Тверь |
| 15 | Кузьмин Николай Борисович | Пахомов П.М., Комаров П.В. | Применение фрактального анализа для исследования структуры цистеин - серебряного раствора | ТвГУ | Тверь |
| 16 | Кузьпелев Никита Андреевич | С.Д. Хижняк | Анализ стабильности наночастиц серебра, синтезированных в водных экстрактах растений, с помощью спектральных методов | ТвГУ | Тверь |
| 17 | Мавренкова Надежда Александровна | Л.Ж. Никошвили | Применение безлигандных полимерных катализаторов в реакции кросс-сочетания Соногаширы | ТвГТУ | Тверь |
| 18 | Меденков Вячеслав Дмитриевич | С.Л. Горцевич | Кинетика окисления меди кислородом в водных растворах тиосульфата, тиомочевины и их смесей | ТвГТУ | Тверь |
| 19 | Механников Илья Алексеевич | Хижняк С. Д. | Золь-гель переход в коллоидных растворах аминокислоты L-цистеин и нитрата серебра под влиянием бромид-аниона | ТвГУ | Тверь |
| 20 | Миронова Софья Валерьевна | М.В. Минина | Синтез и анализ комплекса цефуроксима с алюминием | ТвГУ | Тверь |
| 21 | Мусов Хасан Вячеславович и др. | Хаширова С.Ю. | Исследование влияние дискретных углеродных волокон на физико-механические свойства ПА-6 | Кабардино-Балкарский Государственный университет им. Х.М. Бербекова, Центр прогрессивных материалов и аддитивных технологий | Нальчик |
| 22 | Назарова Полина Алексеевна | В.М. Никольский | Сравнительный анализ микроэлементного состава воды родников д. Каменка и д. Вашутино | ТвГУ | Тверь |
| 23 | Павлов Александр Владимирович | В.Г. Алексеев | Экспериментальное и теоретическое исследование ИК спектра натриевой соли цефотаксима | ТвГУ | Тверь |
| 24 | Плахотник Валерия Александровна | В.М. Никольский | Анализ силикатобетона на содержание кальция | ТвГУ | Тверь |
| 25 | Ригер Екатерина Николаевна | Суханова Т.Е., Агибалова Л.В. | Исследование ацетоновых экстрактов каучуков медицинского назначения методом гель-проникающей хроматографии | Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. академика С.В. Лебедева | Санкт-Петербург |
| 26 | Савенко Анастасия Олеговна | П.М. Пахомов, С.Д. Хижняк | Эмульсии различного типа, стабилизированные додецилсульфатом натрия и TWEEN-80 | ТвГУ | Тверь |
| 27 | Смирнова Ксения Александровна | П.М. Пахомов | Процессы самоорганизациив глицин-серебряном растворе при добавлении поливинилового спирта и под воздействием УФ излучения | ТвГУ | Тверь |
| 28 | Сорокина Полина Алексеевна | Егорова И.Ю. | Получение алкил-*n*-гидроксибензоатов | ТвГУ | Тверь |
| 29 | Тлупов А.Ф., Слонов А.Л., Жанситов А.А. | С.Ю. Хаширова | Исследование свойств смесей на основе полиэфирэфиркетона и полифениленсульфона | Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Центр прогрессивных материалов и аддитивных технологий | Нальчик |
| 30 | Федяков Иван Евгеньевич | А.А. Сенин | Роль оксида палладия в процессе получения пропилена из этилена на катализаторе PdO-Re2O7/WO3-Al2O3 | МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова | Москва |
| 31 | Шевченко Мария Александровна | В.Г. Алексеев | Вольтамперометрическое определение йода в пищевых добавках | ТвГУ | Тверь |
| 32 | Эсауленко Мария Александровна | С.Л. Горцевич | Применение флуориметрического метода в виде комплексов с органическими реагентами для количественного анализа и исследования окислительного растворения серебра | ТвГТУ | Тверь |
| 33 | Яковлева Анна Алексеевна | О.В. Гребенникова | Совместная иммобилизация глюкооксидазы и пероксидазы на магнитных наночастицах | ТвГТУ | Тверь |
| 34 | Салазкин Никита Сергеевич | П.М. Пахомов | Зеленый синтез наночастиц серебра и их физико-химические свойства | ТвГУ | Тверь |
| **Секция: Физика** |
| 1 | Вересов Сергей Александрович, Серов Сергей Викторович | Сдобняков Н.Ю. | О гистерезисе температур плавления и кристаллизации в четырехкомпонентных металлических наночастицах | ТвГУ | Тверь |
| 2 | Галицкий Дмитрий Александрович | Репин А.А. | Разработка модуля управления лабораторной установкой по изучению движения маятника максвелла | ТвГУ | Тверь |
| 3 | Галузин Иван Русланович | Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С. | О взаимосвязе структуры и стабильности биметаллических наночастиц Ni@Ag и Ag@Ni | ТвГУ | Тверь |
| 4 | Гарюк Ирина Дмитриевна | Е.М. Семенова | Влияние длительности отжига на микроструктуру гетерогенного сплава Sm-Gd-Zr-Co-Cu-Fe | ТвГУ | Тверь |
| 5 | Голубев Дмитрий Игоревич | Васильев C.А. | Исследование стабильности двуслойной нанопленки кремния с использованием потенциала Стилленджера-Вебера | ТвГУ | Тверь |
| 6 | Дудиловская Александра Валерьевна | Иванова А.И. | Методы исследования диэлектрических образцов на сканирующем электронном микроскопе | ТвГУ | Тверь |
| 7 | Дьякова Екатерина Владимировна | Малышкина О.В. | Использование метода весов для уточнения значений параметров действительной составляющей диэлектрической дисперсии | ТвГУ | Тверь |
| 8 | Жиганова Александра Олеговна | Васильев C.А. | Молекулярно-динамическое моделирование изомеров металлических наночастиц | ТвГУ | Тверь |
| 9 | Зорин Данила Романович | Сдобняков Н.Ю. | Особенности поведения компонентов при формировании локальной структуры в бинарных наночастицах Ti-V | ТвГУ | Тверь |
| 10 | Кудрян Александр Вячеславович | А.И. Иванова | Оптические и механические свойства кристаллов германия, легированных кремнием | ТвГУ | Тверь |
| 11 | Кузьмин Николай Борисович | Сдобняков Н.Ю., Зигерт А.Д. | Применение фрактального анализа для исследования висмутсодержащих феррит-гранатовых плёнок | ТвГУ | Тверь |
| 12 | Ломоносов Георгий Денисович, Савельев Ярослав Павлович | Сдобняков Н.Ю. | Об оптимизации программного комплекса ovito | ТвГУ | Тверь |
| 13 | Макулин Андрей Алексеевич, Глинский Дмитрий Романович | Е.В. Барабанова | Модифицированная керамика ниобата калия натрия | ТвГУ | Тверь |
| 14 | Митина Екатерина Борисовна | Е.М. Семенова | Влияние отжига на магнитную вязкость GdCo5-XCuX | ТвГУ | Тверь |
| 15 | Митченко Артем Сергеевич | Малышкина О.В. | Оптимизация свойств керамики твердых растворов на основе Ca0,3Ba0,7Nb2O6 | ТвГУ | Тверь |
| 16 | Мишурина Татьяна Романовна | Е.М. Семенова | Наблюдение релаксации доменной структуры поверхности магнетика TbFe9Ti методом магнитно-силовой микроскопии | ТвГУ | Тверь |
| 17 | Непша Никита Игоревич, Митинев Егор Сергеевич | Сдобняков Н.Ю. | О проблеме термической стабильности/нестабильности тернарных наночастиц NiPdPt | ТвГУ | Тверь |
| 18 | Орлов Александр Андреевич | Карпенков А.Ю. | Исследование и моделирование распределения полей рассеяния одноосных магнитных материалов | ТвГУ | Тверь |
| 19 | Полев Олег Валерьевич | Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н. | Изучение структуры моно- и бинарных металлических наноклеток | ТвГУ | Тверь |
| 20 | Савельев Ярослав Павлович, Ломоносов Георгий Денисович | Сдобняков Н.Ю. | Структурные превращения в многокомпонентных металлических наночастицах в температурном интервале фазового перехода: молекулярная динамика и метод Монте-Карло | ТвГУ | Тверь |
| 21 | Севрюков Валерий Евгеньевич | Е.М. Семенова | Влияние отжига на микроструктуру и фазовый состав соединений (Gd,Sm)Co3Cu2 | ТвГУ | Тверь |
| 22 | Селезнев Александр Игоревич | Макаров В.В. | Реализация цифрового фильтра для обработки рефлектометрических данных | ТвГУ | Тверь |
| 23 | Серов Сергей Викторович, Вересов Сергей Александрович | Сдобняков Н.Ю. | Сегрегационное поведение компонетов в четырехкомпонентных металлических наночастицах | ТвГУ | Тверь |
| 24 | Шонов Александр Александрович | Карпенков А.Ю. | Микроструктура и магнитные характеристики соединений (Ho1-xYx)0,8Sm0,2Fe2 | ТвГУ | Тверь |
| **Секция: Технологии и их развитие** |
| 1 | Акинчиц Мария Викторовна, Тарасова Анастасия Алексеевна | А.А. Степачёва | Термогравиметрическое исследование отходов древесины в присутствии солей металлов и силанов | ТвГТУ | Тверь |
| 2 | Велмурадов Ашыр Агомуратович | О.В. Шилова | Влияние доз органоминерального удобрения на почвенные показатели | ТГСХА | Тверь |
| 3 | Велмурадов Ашыр Агомуратович | Т.И. Смирнова, О.В. Шилова | Эффективность использования селеновых микроудобрений при выращивании цукини | ТГСХА | Тверь |
| 4 | Велмурадов Ашыр Агомуратович | О.В. Шилова | Сравнительное влияние комплексонатов меди и молибдена на продуктивность капусты белокочанной | ТГСХА | Тверь |
| 5 | Воробьева Анна Дмитриевна, Туманова Галина Алексеевна | А.А. Степачёва | Деоксигенация стеариновой кислоты в присутствии катализаторов на основе шунгита | ТвГТУ | Тверь |
| 6 | Дмитриева Анастасия Алексеевна | А.А. Степачёва, В.Г. Матвеева | Исследование процесса каталитической деоксигенации смеси фенольных соединений в сверхкритических условиях | ТвГТУ | Тверь |
| 7 | Домакова Александра Ивановна | А.В. Быков | Исследование процесса жидкофазного гидрирования бензола в присутствии металлосодержащих каталитических систем, стабилизированных в ароматических полимерных сетках | ТвГТУ | Тверь |
| 8 | Зиновьев Николай Алексеевич | Е.И. Лагусева | Определение оптимальных условий послойного наплавления филамента для деталей с низкой изотропностью механических свойств | ТвГУ | Тверь |
| 9 | Колобков Владимир Владимирович | Е.И. Лагусева | Синтез ненасыщенных полиэфирных смол | ТвГТУ | Тверь |
| 10 | Кулагина Полина Владимировна | М.Н. Павлов, Т.И. Смирнова | Оценка урожайности и качества клубней сортов картофеля с цветной мякотью в условиях ЦРНЗ РФ | ТГСХА | Тверь |
| 11 | Павлов Артем Сергеевич | Ю.В.Луговой | Каталитический пиролиз отходов кофе в присутствии оксидов металлов II(A) группы | ТвГТУ | Тверь |
| 12 | Смирнова Мария Павловна | Буринская А.А. | Получение коллоидных растворов наночстиц серебра | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 13 | Спиридонова Юлия Викторовна | А.В. Быков | Исследование процесса жидкофазного гидрирования нафталина в присутствии металлосодержащих каталитических систем, стабилизированных в ароматических полимерных сетках | ТвГТУ | Тверь |
| 14 | Степанов Максим Геннадьевич | Дянкова Т. Ю. | Исследование возможности совмещения грязеотталкивающей и огнезащитной отделки изделий из полиамидных волокон | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 15 | Ткаченко Сергей Васильевич | О.В. Шилова, А.А. Акимов | Зависимость продуктивности и биохимического состава корнеплодов свеклы от видов калийных удобрений | ТГСХА | Тверь |
| 16 | Ткаченко Сергей Васильевич | О.В. Шилова, И.Г. Тумасьева | Влияние калийных удобрений на свойства дерново-подзолистой почвы | ТГСХА | Тверь |
| 18 | Федоров Максим Олегович | А.А. Степачёва | Торрефикация отходов деревообработки | ТвГТУ | Тверь |
| 19 | Шарапова Анна Андреевна | Буринская А.А. | Синтез стабильных коллоидных растворов наночастиц оксида цинка и серебра | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 20 | Шидловский Тимофей Денисович | Л.П. Мясникова | Молекулярная подвижность в приповерхностных нанослоях реакторных порошков СВМПЭ как критерий их пригодности к монолитизации | Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН | Санкт-Петербург |

**Заочная сессия – дистанционный формат**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФИО участника | ФИО руководителя | Название материалов | ВУЗ | Город |
| **Секция: *Химия*** |
| 1 | Аверкина Мария Алексеена | Д.В. Вишневецкий | Самоорганизация в низкоконцентрированных водных растворах на основе L-цистеина и цитрата серебра | ТвГУ | Тверь |
| 2 | Ануфриев Алексей Сергеевич | Е.В.Ермолаева | Влияние галогенсодержащих продуктов на огнестойкие свойства пенополиуретанов | Владимирский Государственный Университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых | Владимир |
| 3 | Балакшина Дарья Вадимовна | А.М. Сульман | Эффективность использования магнитных носителей для иммобилизации глюкозооксидазы | ТвГТУ | Тверь |
| 4 | Балтачева Софья Андреевна | Бакирова И.Н., Шафиков Р.Р. | Синтез и свойства ароматического аминополиола | Казанский национальный исследовательский технологический университет | Казань |
| 5 | Барсукова Виктория Викторовна | М.Г. Виноградова | Топологический подход в изучении физико-химических свойств карбоновых кислот | ТвГУ | Тверь |
| 6 | Бесшапошникова Дарья Алексеевна, Брусов Владислав Владимирович | Христофоров А.И. | Выявление наличия слоя полиэтиленвинилового спирта в многослойных полимерных пленках | Владимирский государственный университет | Владимир |
| 7 | Бородина Анастасия Максимовна | С.В. Бронников | Получение и исследование полимерных гидрогелей, наполненных углеродными квантовыми точками | Институт высокомолекулярных соединений РАН | Санкт-Петербург |
| 8 | Варзар А.А. | Минина М.В. | Создание ионоселективного электрода для анализа цефуроксима | ТвГУ | Тверь |
| 9 | Васильева Дарья Владимировна | Темникова С.А. | Влияние катализатора на процесс ацилирования неонола 9-12 | ТвГУ | Тверь |
| 10 | Воробьёва Анастасия Олеговна | О.Е. Журавлёв | Термическая стабильность и электропроводность тетрахлорферратов и тетрахлорманганатов N-алкилпиридиния | ТвГУ | Тверь |
| 11 | Грипенко Анастасия Викторовна | М.Е. Григорьев | Каталитическое гидрирование глюкозы в проточном реакторе: влияние температуры и давления | ТвГТУ | Тверь |
| 12 | Гусева Дарья Дмитриевна | Минина М.В. | Производство изделий из полиэфирных стеклопластиков методом RTM | ТвГУ | Тверь |
| 13 | Егорова Анна Дмитриевна | С.А. Темникова | Получение производных синтанола АЛМ-7 на основе ангидридов карбоновых кислот | ТвГУ | Тверь |
| 14 | Егорова Ульяна Витальевна | Журавлёв О. Е. | Электропроводность растворов дицианамидов n-алкилпиридиния с различной длиной алкильной цепи в ацетонитриле | ТвГУ | Тверь |
| 15 | Иванова Александра Андреевна | Н.П. Русакова | Интегральные электронные характеристики групп этилендиаминтетраацетата магния | ТвГУ | Тверь |
| 16 | Ильинова Ксения Олеговна | Сафронов А.П. | Калориметрическое исследование энтальпии межфазного взаимодействия эпоксидной смолы с наночастицами металлов | Уральский федеральный университет | Екатеринбург |
| 17 | Кафтанов Арсений Дмитриевич | Журавлев О.Е. | Термическая стабильность железосодержащих ионных жидкостей | ТвГУ | Тверь |
| 18 | Козликова Елена Евгеньевна | В.М. Никольский | Определение йода модифицированным способом | ТвГУ | Тверь |
| 19 | Королёв Александр Игоревич | М.Е. Григорьев | Гидрирование глюкозы на рутенийсодержащих биметаллических катализаторах | ТвГТУ | Тверь |
| 20 | Кофейникова Алина Михайловна | Ворончихина Л. И. | Влияние структуры солей морфолиния на коллоидно-химические свойства водных растворов | ТвГУ | Тверь |
| 21 | Кравец Ольга Богдановна | Н.В. Баранова | Физико-химические методы анализа комбинированных лекарственных средств | ТвГУ | Тверь |
| 22 | Крюков Тимофей Владимирович | М.А. Феофанова | Исследование твердого комплекса празеодима методом сканирующей электронной микроскопии | ТвГУ | Тверь |
| 23 | Кузнецова Екатерина Дмитриевна | Сафронов А.П., Адамова Л.В. | Термодинамика взаимодействия с водой сополимеров диаллилдиметиламмоний хлорида с акриловой кислотой | Уральский федеральный университет | Екатеринбург |
| 24 | Кузнецова Любовь Сергеевна | М.Е. Григорьев | Гидрирование мальтозы на рутениевых катализаторах, полученных с использованием неорганичеких подложек | ТвГТУ | Тверь |
| 25 | Кучумова Вероника Алексеевна | Позднякова Л.А. | Использование серебра в качестве бактерицидного средства. Влияние лигандов ионов серебра на время гибели микроорганизмов | Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «УСПЕХ» - структурное подразделение ОБОУ «Лицей-интернат № 1» | Курск |
| 26 | Левицкая Анна Владимировна | Веролайнен Н.В. | Исследование свойств эфирных масел лаванды для выявления фальсификации | ТвГУ | Тверь |
| 27 | Липатова Екатерина Евгеньевна | Е.В. Русинова, С.А. Вшивков | Влияние магнитного поля на реологические свойства уксусно-водных растворов хитозана | Уральский федеральный университет | Екатеринбург |
| 28 | Лисицкий Тимур Михайлович | В.М. Никольский, Т.В. Крюков | Новый синтез комплексонов на основе акриловой кислоты | ТвГУ | Тверь |
| 29 | Мартынов Илья Александрович | Н. В. Баранова | Контроль качества сырья, материалов и готового продукта при производстве комбикормов для домашних животных на ОАО «МЕЛЬКОМБИНАТ» | ТвГУ | Тверь |
| 30 | Минеева Татьяна Александровна | Бакирова И.Н. | Химическая модификация литьевого полиуретана ароматическим диолом | «Казанский национальный исследовательский технологический университет» | Казань |
| 31 | Оликсюк Анастасия Владимировна | Журавлёв О.Е. | Синтез и физико-химические свойства метилсульфатов N-алкилпиридиния | ТвГУ | Тверь |
| 32 | Рябчикова Алина Валериевна | Ожимкова Е.В. | Исследование антиоксидантной активности водных экстрактов, полученных из шротов растительного сырья | ТвГТУ | Тверь |
| 33 | Садеков Булат Гумерович | Бакирова И.Н. | Исследование кинетики алкоголиза поликарбоната | Казанский национальный исследовательский технологический университет | Казань |
| 34 | Салазкин Никита Сергеевич | П.М. Пахомов | Зеленый синтез наночастиц серебра и их физико-химические свойства | ТвГУ | Тверь |
| 35 | Сальников Денис Вадимович | П.М. Пахомов, М.Д. Малышев | Компьютерное моделирование самосборки супрамолекулярных структур в системе на основе L-цистеина и нитрата серебра | ТвГУ | Тверь |
| 36 | Смотров Виктор Александрович | Белоцерковец Н.И. | Исследование зависимости эдектропроводности водных растворов хлорида N-бензил-N-децил-N, N-диэтиламмония от температуры и концентрации | ТвГУ | Тверь |
| 37 | Соколов Владимир Андреевич | Ожимкова Е.В. | Исследование воздействия аминокислоты пролина на стимуляцию роста растений | ТвГТУ | Тверь |
| 38 | Солдатова Александра Германовна | Ожимкова Е.В. | Исследование влияния растворов цистеина на ранние этапы развития льна культурного | ТвГТУ | Тверь |
| 39 | Сутугина Кристина Алексеевна | Веселов И.Н. | Квантово-химическое исследование комплексов Cu(II) и Ag (I) с цефуроксимом | ТвГУ | Тверь |
| 40 | Сухорукова Анастасия Александровна | Минина М.В. | Создание ионоселективного электрода для анализа амоксициллина | ТвГУ | Тверь |
| 41 | Тарабанова Анастасия Алексеевна | Егорова И. Ю. | Синтез цитрилглицерида | ТвГУ | Тверь |
| 42 | Терновая Софья Владимировна | Н.В. Веролайнен | Получение сложных эфиров карбоновых кислот на основе бетулина и исследование их свойств | ТвГУ | Тверь |
| 43 | Терновая Софья Владимировна | Н.В. Веролайнен | Получение и исследование свойств моноэфиров сорбитана и высших жирных кислот | ТвГУ | Тверь |
| 44 | Тищенко Виктория Сергеевна | Н.П. Русакова | Сравнение заряда и объёма групп зарина и зомана | ТвГУ | Тверь |
| 45 | Топытчак Алина Михайловна | Веселов И. Н. | Квантово-химическое исследование комплексов дитиокарбаматов | ТвГУ | Тверь |
| 46 | Уварова Софья Сергеевна | В.М. Никольский | Определение соотношения кальций: магний в воде универсальным способом анализа | ТвГУ | Тверь |
| 47 | Хомякова Карина Николаевна | В.М. Никольский, М.Н. Павлов | Определение содержания азота в клубнях картофеля | ТвГУ, ТГСХА | Тверь |
| 48 | Цветкова Ирина Владимировна | Журавлев О. Е. | Получение металлатных ионных жидкостей на основе четвертичной соли аммония | ТвГУ | Тверь |
| 49 | Чернов Александр Петрович | Е.М. Чернова | Исследование электронного строения молекулы флуорена | ТвГУ | Тверь |
| 50 | Шамарина Карина Алексеевна | Веролайнен Н.В., Кузнецова Ю.В. | Применение атомно-силовой микроскопии для определения микрогеометрических параметров полимерного композита | ТвГУ | Тверь |
| 51 | Шебеченкова Александра Николаевна | Русакова Н.П. | Сравнение методов оптимизации конформеров пропанола-1 | ТвГУ | Тверь |
| 52 | Шелков Георгий Андреевич | Ожимкова Е.В. | Переработка отходов фармацевтического производства с получением стимуляторов роста растений | ТвГТУ | Тверь |
| 53 | Щенухина Алина Сергеевна | Русакова Н.П., Туровцев В.В. | Электронные характеристики 2 оксопирролинила и его этил-, винилзамещенных | ТвГУ | Тверь |
| 54 | Юлмасов Глеб Сергеевич | Журавлев О.Е. | Электропроводность N-алкилпиридиниевых металлсодержащих ионных жидкостей в растворах ацетонитрила | ТвГУ | Тверь |
| 55 | Гладкова Людмила Андреевна | Ожимкова Е.В. | Исследование антиоксидантной активности и биологической активности водных экстрактов, полученных из створок фасоли | ТвГТУ | Тверь |
| 56 | Баранова Анна Евгеньевна | И.И. Осовская | Влияние Na-КМЦ на свойства агара из красных морских водорослей | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 57 | Оксана Олеговна Гагай, Никита Константинович Сергеев | И.И. Осовская | Выделение маннита и липидо-пигментного комплекса из бурых водорослей | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 58 | Дударева Екатерина Алексеевна | И.И. Осовская | Влияние катионов металлов на температуру и время гелеобразования к-каррагинана | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 59 | Криворотова Елизавета Алексеевна | И.И. Осовская | Гидрофильные свойства и растворимость агарозы | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| **Секция: *Физика*** |
| 1 | Арлакова Елизавета Александровна |  | Получение микрочастиц методом механического перемешивания | НИЦ «Курчатовский институт»Институт высокомолекулярных соединений РАН | Санкт-Петербург |
| 2 | Буслаев Дмитрий Леонидович | Бочек А.М. | Механические характеристики полиуретанов на основе диацетата целлюлозы | НИЦ «Курчатовский институт»Институт высокомолекулярных соединений РАН | Санкт-Петербург |
| 3 | Виноградов Илья Олегович | Иванова А.И. | Датчик регистрации деформации для определения модуля юнга | ТвГУ | Тверь |
| 4 | Герасимов Дмитрий Игоревич | Ельяшевич Г.К. | Релаксационные процессы и фазовая кристаллическая структура пленок поливилиденфторида | Институт высокомолекулярных соединений РАН | Санкт-Петербург |
| 5 | Зварич Мария Сергеевна | Кислова И.Л | Процессы переключения и диэлектрические свойства монокристаллов ниобата бария стронция, легированных ионами тулия и гольмия | ТвГУ | Тверь |
| 6 | Зимин Руслан Владимирович | Макаров В.В. | Устройство измерения угловых величин на основе макроизгиба оптического волокна | ТвГУ | Тверь |
| 7 | Огнев Даниил Дмитриевич | М. А. Захаров | Выбор селективного травителя для псевдоморфных структур | Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого | В.-Новгород |
| 8 | Павлов Дмитрий Алексеевич | Большакова Н.Н | Релаксационные процессы в ниобийсодержащих кристаллах титаната бария | ТвГУ | Тверь |
| 9 | Степаков Даниил Алексеевич | Макаров В.В. | Лабораторные работы в JUPYTER NOTEBOOK для курса «Цифровая обработка сигналов» | ТвГУ | Тверь |
| 10 | Токарев Григорий Геннадьевич | Большакова Н.Н | Процессы переключения медь- и хромсодержащих кристаллов триглицинсульфата | ТвГУ | Тверь |
| 11 | Шалаев Антон Михайлович | Иванова А.И. | Программно-аппаратный комплекс для индикации результатов физических измерений | ТвГУ | Тверь |
| **Секция: *Технологии и их развитие*** |
| 1 | Андреев Алексей Алексеевич, Дожделев Алексей Михайлович | Жмакин И.А. | Разработка устройства для остеосинтеза с внутренним стержнем разветвлённо-лепесткового строения | ТГМУ, ТвГТУ | Тверь |
| 2 | Бугрова Елизавета Васильевна | А.В. Быков | Исследование синтеза жидкофазного карбонилирования п-броманизола при атмосферном давлении | ТвГТУ | Тверь |
| 3 | Булкина Анна Эдуардовна | П.С. Лихуша | Мармеладные изделия функционального назначения | ТвГУ | Тверь |
| 4 | Вольга Алина Алексеевна | Е.Н. Карасёва | Использование нетрадиционных видов сырья в производстве конфет типа пралине | ТвГУ | Тверь |
| 5 | Змановский Руслан Андреевич, Корцов Дмитрий Александрович | М. Н. Петров | Экстракция параметров компактной модели варикапа на базе экспериментальных данных | «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» | В.-Новгород |
| 6 | Киреев Егор Сергеевич | М.Н. Брославская | Влияние дополнительного морковного сырья различной технологической обработки на качество готовых макаронных изделий | ТвГУ | Тверь |
| 7 | Клейменова Ольга Викторовна, Чигасов Михаил Юрьевич | Панов Ю.Т. | Влияние внутренних напряжений на адгезию полиуретановых клеев | «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» | Владимир |
| 8 | Косячкова Вера Ивановна | А.С. Васильев | Механизированная технология возделывания гречихи | ТГСХА | Тверь |
| 9 | Кочерова Влада Аркадьевна | О.В. Шилова, И.Г. Тумасьева | Изменение биохимического состава клубней картофеля при использовании борсодержащих соединений | ТГСХА | Тверь |
| 10 | Кочерова Влада Аркадьевна | О.В. Шилова, И.Г. Тумасьева | Эффективность применения комплексонатов микроэлементов в технологии возделывания картофеля | ТГСХА | Тверь |
| 11 | Кудласевич Иван Алексеевич | А.С. Васильев | Механизированная технология возделывания овса | ТГСХА | Тверь |
| 12 | Кузьмина Ольга Евгеньевна | О.В. Шилова | Спектрофотометрическое определение беталаинов в растительном материале | ТГСХА | Тверь |
| 13 | Кузьмина Ольга Евгеньевна | О.В. Шилова | Эффективность применения борсодержащих соединений на разных сортах моркови | ТГСХА | Тверь |
| 14 | Маслякова Елена Сергеевна | З.И. Усанова; И.Н. Смирнова, М.Н. Павлов | Продуктивность топинамбура при некорневых подкормках в технологии возделывания | ТГСХА | Тверь |
| 15 | Орлов Владимир Владимирович | Ожимкова Е.В. | Применения биологической конверсии при глубокой переработке лигноцеллюлозного сырья | ТвГТУ | Тверь |
| 16 | Орловская Алина Александровна | Н.А. Кудряшова | Определение физико-химического показателя (влажность) кедровой муки | ТвГУ | Тверь |
| 17 | Савицкая Юлия Александровна | Харламова К.И. | Исследование влияния приведённых параметров дисперсной структуры филамента на основе ABS-пластика на прочностные характеристики изделий | МИРЭА – Российский технологический университет, институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова | Москва |
| 18 | Садертдинова Дарья Валерьевна | З.И. Усанова, И.Н. Смирнова, М.Н.Павлов | Технология возделывания топинамбура с применением комплексных удобрений серии акварин | ТГСХА | Тверь |
| 19 | Симшаг Юлианна Викторовна | О.В. Шилова , Т.И. Смирнова | Влияние молибденсодержащего хелатного комплекса на семенную урожайность сортов гороха | ТГСХА | Тверь |
| 20 | Сироджов Юсуфджон Махмадуллоевич | Ю.С. Королёва | Влияние расчетных доз удобрений и хелата цинка на продуктивность брюквы | ТГСХА | Тверь |
| 21 | Склярова Анна Сергеевна | В.В. Васильева | Прочностные свойства синтетических комплексных нитей и полотен из сверхвысокомолекулярного полиэтилена | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 22 | Туманов Григорий Алексеевич | Долуда В.Ю., Мальков А.А. | Изменение свободной энергии Гиббса в противопожарных пенах различного состава | ТвГТУ | Тверь |
| 23 | Федоренко Ольга Григорьевна | Ю.С. Королёва, Т.И. Смирнова | Влияние некорневых обработок на урожайность ярового рапса | ТГСХА | Тверь |
| 24 | Феофанова Ярослава Валерьевна | А.В. Быков | Особенности синтеза полимерстабилизированных каталитических систем жидкофазного гидрирования бензола | ТвГТУ | Тверь |
| 25 | Цыганков Матвей Максимович | Васильева В.В. | Релаксация напряжений синтетических комплексных нитей и полотен из сверхвысокомолекулярного полиэтилена | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 26 | Чигасов Михаил Юрьевич, Клейменова Ольга Викторовна | Панов Ю.Т. | Зависимость реологических свойств от способа проведения синтеза однокомпонентных полиуретановых клеев | Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых | Владимир |
| 27 | Шидловский Тимофей Денисович | В.В. Васильева | Упруго-релаксационные свойства синтетических комплексных нитей из сверхвысокомолекулярного полиэтилена и полотен на их основе | Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | Санкт-Петербург |
| 28 | Смородинова Яна Алексеевна | Прутенская Е. А. | Galleria melonella – источник белка для животных | ТвГТУ | Тверь |
| 29 | Щёкотова Татьяна Андреевна | Е.А. Прутенская | Выделение меланина из продуктов жизнедеятельности galerria mellonella под действием ультразвука | ТвГТУ | Тверь |
| 30 | Кулебакина Екатерина Борисовна | А.А. Степачёва | Влияние условий на ожижение древесных опилок | ТвГТУ | Тверь |
| 31 | Терешина Екатерина Денисовна | А.А. Степачёва | Влияние условий на гидролиз древесных опилок | ТвГТУ | Тверь |
| 32 | Уткина Алена Владимировна | Ожимкова Е.В. | Ферментативная обработка лигноцеллюлозного сырья как метод повышения эффективности биосинтеза этанола | ТвГТУ | Тверь |

Зам. председателя конференции
«Физика, химия и новые технологии»,
проводимой в рамках
XXХ Каргинских чтений
к.х.н. 26.03.2024 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.П. Русакова/