**ПРОГРАММА**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «НАУКА СПБГУ – 2023»**

21 ноября 2023 г.

**Секция 06. Химия**

Руководители секции:

Маньшина Алина Анвяровна, д.х.н, профессор

Ледовская Мария Сергеевна, к.х.н., ассистент Института химии

Каткова Светлана Александровна, к.х.н., доцент

1. **Устные доклады 10:00-14:00**

**10:00 —11:00**

модератор: Маньшина А.А.

1. 10.00 – 10.15 Эварестов Р.А., «Квантовая химия квазиодномерных наноструктур»

2. 10.15 – 10.30 Ледовская М.С. «Карбид кальция в синтезе изотопно-меченных соединений»

3. 10.30 – 10.45 Кинжалов М.А. «Супрамолекулярная стратегия создания

 светоизлучающих систем»

4. 10.45 – 11.00 Кашина М.В. «Высокоэффективные фотокаталитические системы на основе платина-N-гетероциклических диаминокарбеновых комплексов»

**11:00 —12:00**

модератор: Ледовская М.С.

1. 11.00 – 11.15 Дмитренко М.Е. «Съедобные пленки из каррагинан/крахмал/наноцеллюлоза композита для перспективного упаковочного материала»

2. 11.15 – 11.30 Воронин В.В. «Генерируемый in situ ацетилен как универсальный строительный блок для сборки ядер гетероциклических соединений»

3. 11.30 – 11.45 Васильев П.Н./Снегирева Ю.С./Банков «Innoproteins: Производство альтернативного белка из отходов пивного производства»

4. 11.45 – 12.00 Булатова Т.С. «Выбор оптимальной схемы пробоподготовки для определения элементов в табаке для кальяна методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой»

1. **Стендовые доклады 14:00 – 16:00**

модератор: Каткова Светлана Александровна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Имя** | **Отчество**  | **Название доклада** |
| Бандура | Андрей | Вилович | Теоретическое исследование многостенных нанотрубок на основе WS2 методами функционала плотности и молекулярной механики |
| Домнин | Антон | Владимирович | Моделирование хиральных нанотрубок большого диаметра: нанотрубки на основе дисульфида вольфрама |
| Дубовенко | Роман | Русланович | Создание новых высокоэффективных мембран на основе нитрата целлюлозы |
| Евлампиева | Наталья | Петровна | Молекулярные свойства протонированных диаллиламмониевых полимеров, синтезированных ОПЦ-полимеризацией |
| Золотовский | Константин | Алексеевич | A simple and reliable procedure to accurately estimate NRTL interaction parameters from multicomponent liquid-liquid equilibrium data |
| Катленок | Евгений | Анатольевич | Супрамолекулярная химия циклометаллированных комплексов платины: нековалентные взаимодействия и самоорганизация |
| Колоколов | Даниил | Сергеевич | ФОРМИРОВАНИЕ ДОПИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕН-ТАМИ НАНОЧАСТИЦ sno2 КУБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПО МЕХАНИЗМУ ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ |
| Колоколова | Наталья | Дмитриевна | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ НАНОЧАСТИЦ Cr-HAp  НА СТАБИЛЬНОСТЬ ЭМУЛЬСИЙ ПИКЕРИНГА |
| Кузьминова | Анна | Игоревна | Новые мембранные материалы на основе полиэфирблокамида, модифицированного металлорганическими каркасными структурами |
| Лукьянов | Сергей | Иванович | Теоретическое исследование многостенных нанотрубок на основе WS2 методами функционала плотности и молекулярной механики |
| Михайловская | Ольга | Алексеевна | ПЕРВАПОРАЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ ИЗ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ОКСИДОМ ГРАФЕНА, ДЛЯ ДЕГИДРАТАЦИИ БИОСПИРТОВ |
| Петрова | Влада | Витальевна | Квантово-химическое моделирование реакции Сузуки-Мияуры с аминокислотными лигандами |
| Порсев | Виталий | Вениаминович | Тригональные наногелицены: квантовохимическое исследование |
| Сафронова | Стефания | Дмитриевна | Синтез гетерометаллического комплекса Pt(II)–Au(III) с циклометаллирующими тридентатными лигандами |
| Снетков | Дмитрий | Андреевич | Синтез и характеризация серии терпиридиновых моноалкинильных комплексов Pt(II), содержащих дифенилфосфорильную группу |
| Сумовский | Данила | Сергеевич | Циклометаллированные комплексы иридия(III) с кетоиминатными лигандами |
| Хребина | Александра | Дмитриевна | Поверхностные свойства растворов полимыл на основе сополимеров стирола и хлорида винилбензила, функционализированного N,N-диметилдодециламином |
| Цзи (Ji) | Цяньлун (Qianlong) |  | MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS AND ION TRANSPORT PROPERTIES OF Pb0.75M0.20K0.05F1.95 (M = Ca, Sr, Ba) SOLID ELECTROLYTES |
| Вахрушев/Черников | Артем | Дмитриевич | Супрамолекулярная химия циклометаллированных комплексов платины: нековалентные взаимодействия и самоорганизация |