

Программа XXXVI симпозиума «Современная химическая физика»

16 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Заезд участников. Регистрация.

17 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Утренняя сессия

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

10.00 Открытие Симпозиума

10.30 **Трахтенберг Леонид Израйлевич** "Структурные, проводящие и сенсорные свойства смешанных оксидов на основе In_2O_3 "

11.10 **Шмидт Александр Федорович** "Применение методов машинного обучения с учетом кинетических данных"

Вечерняя сессия

Биохимическая физика

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

15.00 **Кольтовер Виталий Кимович** "Ядерный спиновый катализ: от магнитно-спиновых эффектов в химии и молекулярной физике к магнитно-изотопным эффектам в живой природе"

15.40 **Маракушев Сергей Алексеевич** "Углеводородный фундамент пребиотических автокаталитических сетей фиксации CO_2 на древней Земле"

15.55 **Соколова Екатерина Михайловна** "Индукцированный оксидативный гемолиз эритроцитов как модель для оценки антиоксидантной активности фармацевтических субстанций"

16.10 **Душенко Маргарита Вячеславовна** "Радиозащитные свойства 5-аминоимидазол-4-карбоксамид-рибозы"

16.25 Перерыв

16.35 **Федоров Иван Игоревич** "Ультрабыстрая протеомика для нахождения мишеней лекарственных препаратов"

16.50 **Копейкина Анна Сергеевна** "Пост-трансляционное дезамидирование и метилирование белков при болезни Альцгеймера"

17.05 **Васянкин Александр Васильевич** "Зависимость свойств внешней мембраны *Mycobacterium tuberculosis* от состава, температуры и конформационной упаковки. Молекулярно-динамическое исследование"

17.20 **Белецкая Полина Дмитриевна** "Роль состава фосфолипидов в формировании последствий воздействия ионов меди (II) на биологические объекты "

18 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Утренняя сессия

Биохимическая физика, нанобиология, биофотоника

Ведущий: к.ф.-м.н. Гатин А.К.

9.00 **Рошаль Сергей Бернардович** "Квазикристаллические мотивы в белковых оболочках"

9.40 **Коневцова Ольга Викторовна** "Белковые оболочки как плотные упаковки анизотропных структурных единиц"

9.55 **Голушко Иван Юрьевич** "Устройство и принцип работы уникальных белковых сверхструктур, образуемых циповирусами"

10.10 **Монтрель Наталья Владимировна** "Изучение работы одно- и биферментных сенсоров, созданных на основе полиэлектролитных микрокапсул, содержащих ферменты уреазы и пероксидазы хрена"

10.25 Перерыв

10.35 **Приходченко Татьяна Романовна** "Получение и антиоксидантная активность нового производного пиридоксина"

10.50 **Зюбин Андрей Юрьевич** "Спектроскопия комбинационного рассеяния света в определении воздействия антитромбоцитарных препаратов на рецепторы-мишени тромбоцита"

11.05 **Демишкевич Елизавета Александровна** "Супертушение ароматических аминокислот в присутствии наночастиц родия"

11.20 **Иноземцева Ольга Александровна** "Получение силикатных микрочастиц с ГКР активированными золотыми нанозвездами"

11.35 **Синдеева Ольга Александровна** "Изучение процесса васкуляризации ренальной карциномы для прогнозирования оптимального времени начала терапии с использованием микрокапсулированных лекарственных форм и макрофагов"

11.50 **Машукова Анна Владимировна** "Участие ионов железа в окислительных процессах в биологических системах разной сложности"

Вечерняя сессия

Фотохимия и радиационная химия

Ведущий: к.ф.-м.н. Сарвадий С.Ю.

16.00 **Будыка Михаил Федорович** "Многоцветные флуоресцентные фотопереключаемые системы на основе фотохромов"

16.20 **Кузьмин Владимир Александрович** "Оптическое детектирование поглощенной дозы с помощью органических красителей"

16.40 **Иванов Анатолий Иванович** "Возбужденные донорно-акцепторные агрегаты как реализация электрического спина 1/2"

16.55 **Козырева Жанна Валерьевна** "Флуоресцентные конвертируемые микрокапсулы как инструмент для изучения процесса миграции мезенхимальных стромальных клеток мыши в глиобластому"

17.10 Перерыв

17.20 **Поздняков Иван Павлович** "Активация персульфата фотопродуктами УФ-деградации: подход к полной минерализации стойких гербицидов"

17.35 **Семионова Вероника Владимировна** "Фотохимия противоракового комплекса cis -[Rh₂(μ-O₂CCH₃)₂(bpy)(dppz)]²⁺"

17.50 **Новиков Михаил Владимирович** "Квантовохимическое и экспериментальное изучение механизма УФ фотолиза органического загрязнителя метронидазола"

18.05 **Роговешко Владислав Маратович** "Фотогенерация синглетного кислорода при УФ-возбуждении Ван-дер-Ваальсовых комплексов изопрена с кислородом C₅H₈-O₂ в молекулярном пучке"

19 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Утренняя сессия

10.00 Стендовая сессия № 1 (Биохимическая физика, нанобиология, биофотоника, фотохимия и радиационная химия, горение и взрыв, квантовая химия)

1. **Горячев Николай Сергеевич** "Действие нитрозильных комплексов железа с ароматическими тиоловыми лигандами на активность фосфодиэстеразы и Ca²⁺-АТФазы"

2. **Естифеева Татьяна Михайловна** "Создание ультразвуковых микропузырьков альбумин/поли(винилпирролидон-акриловая кислота) путем модификации структуры сополимера"

3. **Канарская Мария Антоновна** "Исследование устойчивости самоограниченных комплексов РНК к действию искусственных рибонуклеаз"

4. **Приходченко Татьяна Романовна** "Синтез и биологическая активность нитроксисукцината 3-гидрокси-6-метил-2-этилпиридиния"
5. **Смолин Андрей Геннадьевич** "Анализ времен затухания флуоресценции в конформерах NMNH(2-) в растворах на основе ab initio расчетов"
6. **Смолин Андрей Геннадьевич** "Конформационный анализ рибофлавина в растворах с учетом взаимодействия изоаллоксазина и рибитильной группы и определение влияния этого взаимодействия на параметры флуоресценции"
7. **Ли Виталий Моисеевич** "Фотохимические свойства бифотохромной диады на основе 8-окси-2-[2-(антрацен-9-ил)этинил]хинолина"
8. **Ли Виталий Моисеевич** "Влияние протонирования на спектральные и фотохимические свойства бифотохромной диады, содержащей фрагменты стирилбензохинолина и салициловой кислоты, и соответствующего дибензохинолилциклобутана"
9. **Максимов Александр Дмитриевич** "Определение влияния концентрации носителей заряда на спектры комбинационного рассеяния в арсениде галлия"
10. **Сипливый Николай Борисович** "Влияние нарушения симметрии на дипольный момент перехода в возбужденных октупольных молекулах"
11. **Таможникова Вероника Сергеевна** "Фотохимическое образование протонированной формы азагелицена фуорохинолинового ряда в хлорсодержащих растворителях"
12. **Тухбатуллин Адис Анисович** "Применение сонотриболюминесценции для определения ароматических соединений в нефтепродуктах"
13. **Феськов Сергей Владимирович** "Резонансные эффекты в процессах нарушения симметрии возбужденного состояния молекулярных диад"
14. **Зюзин Игорь Николаевич** "Некоторые бис- и трис-нитрофуроксаны как наполнители смесевых твердых топлив, влияние фуороксановой изомерии на энергетические характеристики"
15. **Зюзин Игорь Николаевич** "Квантово-химическое изучение механизмов термического разложения бис(метокси-NNO-азокси)метана и 1,1-бис(метокси-NNO-азокси)этана"
16. **Калинин Александр Петрович** "Оптико-электронный комплекс дистанционного изучения процессов горения и взрыва"
17. **Родионов Игорь Дмитриевич** "Каталитическое воспламенения смесей дейтерий-монооксид углерода над поверхностью металлического родия при давлениях 1-2 атм"
18. **Родионов Алексей Игоревич** "Установка для синхронизированной регистрации рентгеновского излучения и вторичного флуоресцентного излучения в монофотонном режиме при облучении образца рентгеновским излучением"
19. **Цветков Максим Вадимович** "Термогравиметрический анализ разложения водоросли *Saccharina japonica*"
20. **Цветкова Юлия Юрьевна** "Термодинамический анализ конверсии смеси кислых газов и природного газа с получением синтез-газа"
21. **Адамсон Сергей Олегович** "Применение численного обращения преобразования Лапласа для расчета плотности состояний"

22. **Алёшин Данил Алексеевич** "Энергии связи экситона в производных дифенила с ферроценильными и фторсодержащими гермильными заместителями: теоретическое исследование "
23. **Амосова Елена Сергеевна** "Потенциальные возможности полинитропроизводных ряда трис(пирроло) и трис(диазоло)бензолов и 1,3,5-азинов в качестве пластификаторов связующего модельных смесевых твердых топлив (СТТ)"
24. **Бурова Софья Алексеевна** "Структура, энергии и электронные параметры субнаноразмерных кластеров бериллия. Глобальная оптимизация методом DFT "
25. **Каратышова Татьяна Яковлевна** "Исследование молекулярных моделей производного порфирина и его димеров DFT методами"
26. **Шамсиев Равшан Сабитович** "Квантово-химическое моделирование механизма образования тримеров 1,3-циклопентадиена"
27. **Веденкин Александр Сергеевич** "Оценка каталитической активности ДНК-полимеразы β в присутствии одноцепочечных полидезоксирибонуклеотидов"

Вечерняя сессия

Горение и взрыв

Ведущий: д.ф.-м.н. Медведев С.П.

16.00 **Зайченко Андрей Юрьевич** "Технология газификации твердых топлив в сверхадиабатическом режиме: перспективы применения"

16.15 **Куликов Илья Владимирович** "Методики определения огнестойкости полимерных материалов на основе синтетических смол армированных стекловолокном с добавлением фосфорсодержащих и углеродсодержащих антипиренов"

16.30 **Михалкин Виктор Николаевич** "Горение ацетона в пучке цилиндрических сосудов"

16.45 **Соснин Егор Александрович** "Исследование влияния фосфорсодержащего бензоксазина на основе карданола на огнестойкость армированной стекловолокном эпоксидной смолы"

17.00 **Кислов Владимир Михайлович** "Исследование динамики поглощения серы мрамором в процессе горения сернистого угля при их послойной загрузке"

17.15 **Кислов Владимир Михайлович** "Поглощение серы при фильтрационном горении сернистых твердых топлив с помощью добавок кальцийсодержащих сорбентов"

17.30 Перерыв

17.35 **Ахуньянов Артур Ринатович** "Бескислородный риформинг метана в синтез-газ в присутствии добавок H_2 , H_2O , CO , CO_2 с учетом образования твердых частиц сажи"

17.50 **Горшков Владимир Алексеевич** "Высокотемпературный синтез МАХ-фаз $(Cr_{1-x}Mn_x)_2AlC$ и исследование механизма их взаимодействия с расплавами системы медь-алюминий"

18.05 **Цветков Максим Вадимович** "Газификация жидких и пылевидных топлив с получением синтез-газа в фильтрационном режиме с подвижным слоем теплоносителя"

18.20 **Цветкова Юлия Юрьевна** "Характеристика биоуглей, полученных при пиролизе водоросли *Saccharina japonica*"

18.35 **Медведев Сергей Павлович** "Анализ структуры турбулентного пламени на основе оптических методов исследования"

20 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Утренняя сессия

Квантовая химия

Ведущий: проф. Плахутин Б.Н.

9.00 **Игнатов Станислав Константинович** "Времена жизни изомеров и ADMP-динамика субнаноразмерных кластеров магния"

9.40 **Руденко Екатерина Игоревна** "Квантово-химическое моделирование адсорбции H и O на наночастицах Au, Cu, Ni, Pt и Pd, нанесенных на подложку графита"

9.55 **Перевалов Тимофей Викторович** "Возможная природа дефектов HfO_2 , ответственных за резистивное переключение: *ab initio* моделирование"

10.10 Перерыв

10.20 **Орел Владимир Борисович** "Квантовохимические исследования катализируемых супероснованиями реакций ацетиленов с имидами"

10.35 **Лаврик Николай Львович** "Особенности изменения величин зарядов на атомах N и N связи N-N молекулы карбазола в неполярных растворителях по данным ИК спектроскопии и ДФТ расчётов"

10.50 **Тепляшин Никита Владимирович** "Квантовохимическая оценка термодинамических параметров реакции этинилирования ацетона фенилацетиленом в системе t-Bu-P4/DMSO"

11.05 **Бобков Александр Сергеевич** "Квантовохимическое моделирование механизма сборки 4,5-диметил-2-фенилоксазола из бензамида и ацетилена в среде KOH/MeOH/DMSO"

Вечерняя сессия

Квантовая химия

Ведущий: проф. Игнатов С.К.

16.00 **Плахутин Борис Николаевич** "Теорема Купманса и правила отбора в ионизационных спектрах орбитально-вырожденных систем"

16.40 **Семенов Валентин Александрович** "Разработка новых эффективных базисных наборов для процедуры оптимизации геометрических параметров молекул"

16.55 **Туровцев Владимир Владимирович** "Поиск конформационного пространства соединений"

17.10 **Яншин Алексей Олегович** "Расчет кинетического изотопного эффекта при диссоциации димеров полиглицина как модельной системы для денатурации белков"

17.25 **Григорьев Дмитрий Андреевич** "Стереохимическое исследование бисиндольных алкалоидов коринант-триптаминового ряда методами квантовой химии"

21 СЕНТЯБРЯ, СУББОТА

Утренняя сессия

10.00 Стендовая сессия № 2 (Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии, химическая физика поверхности)

1. **Ананьева Оксана Альбертовна** "Исследование процесса жидкофазной сорбции синтетических красителей на композите "биоуголь/графен""

2. **Андреев Сергей Михайлович** "Синтез аддуктов фуллерена C₆₀ с аминокислотами и галловой кислотой"

3. **Бегларян Айк Александрович** "Эффективный способ получения силикатов бария, допированных европием (III)"

4. **Водяшкин Андрей Алексеевич** "Изучение физических, химических и биологических свойств наночастиц диоксида титана полученных с использованием экстракта шиповника"

5. **Гак Владимир Юрьевич** "Замедленная собственная флюоресценция коллоидных квантовых точек фосфида индия: влияние допирования ионами Mn²⁺"

6. **Гребенщиков Юрий Борисович** "Эволюция магнитной структуры аморфного ферромагнитного микропровода на основе кобальта"

7. **Завьялов Сергей Алексеевич** "Факторы, влияющие на формирование структуры CdS в пленках полимерных нанокомпозитов поли-п-ксилилен - сульфид кадмия "

8. **Завьялов Сергей Алексеевич** "Исследование электрофизических и структурных свойств тонкопленочных нанокompозитов поли-п-ксилилен - сульфид кадмия "
9. **Игнатьева Полина Константиновна** "Морфология и адсорбционные свойства нанесенных наночастиц палладия"
10. **Тастайбек Динара Темирхановна** "Влияние деформации сжатия кристаллической решетки наночастиц никеля на скорость лимитирующую стадию окисления"
11. **Озерин Сергей Александрович** "Адсорбционные свойства единичных наночастиц золота, никеля и платины, нанесенных на поверхность кремния"
12. **Ивичева Светлана Николаевна** "Структурные особенности трехмерных опалоподобных структур по данным ИК-спектроскопии"
13. **Ивичева Светлана Николаевна** "Трехмерные опалоподобные нанокompозиты на основе аморфного кремнезема"
14. **Каратышова Татьяна Яковлевна** "Исследование влияния состава растворителя на формирование плавающих слоев и получение тонких пленок на основе ПАНИ"
15. **Каратышова Татьяна Яковлевна** "Свойства ленточных слоев на основе углеродных нанотрубок в качестве проводящих слоев солнечных элементов"
16. **Кузнецова Татьяна Сергеевна** "Физико-химические свойства комплексных лиофилизированных углеродных материалов, модифицированных оксидом графена"
17. **Лаврик Николай Львович** "Влияние природы пассивного электрода на величину покрытия в микроплазменном электрохимическом процессе "
18. **Майорова Оксана Александровна** "Адресная терапия заболеваний мочевыделительной системы с использованием эмульсионных микрогелей, стабилизированных сывороточным белком"
19. **Прокофьев Сергей Ильич** "О связи последовательности диффузионных механизмов, контролирующей подвижность нановключений жидкого Рb в кристаллической Al матрице, с температурой"
20. **Пуха Владимир Егорович** "Влияние облучения ионами азота на структуру и электрохимические свойства нанокompозитов, осажденных из ускоренных ионов C60"
21. **Смирнов Марк Леонидович** "Применение диффузионно-упорядоченной ЯМР-спектроскопии для оценки динамических параметров молекулы L-тирозина"
22. **Тимиргалиев Алексей Николаевич** ""Зеленый" синтез биоуглей из возобновляемого растительного сырья для комплексной очистки загрязнённых гидросистем"
23. **Трахтенберг Леонид Израйлевич** "Адиабатический дискретный рэтчет-эффект ротора в N-ямном потенциале заторможенного вращения"
24. **Уваров Валерий Иванович** "О влиянии структурно-размерных параметров наполнителей $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ на характеристики пористых керамических материалов на их основе"

25. **Дворецкая Елизавета Витальевна** "Доменная структура микрополосок PrDyFeCoB"
26. **Кольцов Елизар Николаевич** "Исследование кристаллической структуры и времён жизни фотогенерированных носителей тока в четверных соединениях меди $Cu_{2-x}MgSnSe_4$ ($0 \leq x \leq 0,4$)"
27. **Кулеметьев Иван Денисович** "Синтез и исследование свойств пленок на основе халькопиритов $CuGaSe_2$ - $AgGaSe_2$ для систем фотоэлектрохимического разложения воды"
28. **Панкина Галина Викторовна** "Адсорбционные и магнитные свойства Fe/MgAl₂O₄ катализатора гидрирования CO, промотированного самарием."
29. **Чикин Федор Константинович** "Синтез и исследование свойств монокристаллических монозеренных порошков BaZrS₃ - новых полупроводниковых соединений со структурой перовскита"

Вечерняя сессия

Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии

Ведущий: проф. Трахтенберг Л.И.

16.00 **Гришин Максим Вячеславович** "Морфология и адсорбционные свойства нанесенных наночастиц металлов"

16.40 **Гатин Андрей Константинович** "Взаимодействие с подложкой и локальная неоднородность адсорбционных свойств единичных нанесенных наночастиц металлов"

16.55 **Чукланов Антон Петрович** "Применение методов сканирующей зондовой микроскопии для перемещения в нанометровых масштабах и изолирования апконверсионных наночастиц NaYF₄ и YVO₄ допированных Yb и Er"

17.10 **Абрамова Анна Михайловна** "Модификация поверхности наночастиц золота малыми молекулами"

17.25 Перерыв

17.30 **Возняковский Александр Петрович** "Малослойный графен: СВС синтез, вызовы, применение"

17.45 **Аствацатуров Дмитрий Александрович** "Подвижность жидкостей, интеркалированных в межплоскостное пространство оксида графита, по данным спектроскопии ЭПР"

18.00 **Буглак Андрей Андреевич** "Наноструктуры благородных металлов как сенсоры для детекции биомолекул"

18.15 **Дворецкая Елизавета Витальевна** "Гармоники магнитной восприимчивости моно-ионного комплекса Co(II) в парамагнитной области выше температуры Нееля"

18.30 **Кашин Сергей Николаевич** "Критическое магнитное поведение между ферромагнитным и геликоидальным спиновыми состояниями в пленках гольмия"

18.45 **Гусенков Денис Леонидович** "Случайные вариации стехиометрии кристаллов CrSBr, как причина изменений их магнитных и оптических свойств"

22 СЕНТЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Утренняя сессия

нанохимия, нанофизика и нанотехнологии

Ведущий: к.ф.-м.н. Гатин А.К.

9.00 **Гуревич Сергей Александрович** "Физические и каталитические свойства аморфных металлических наночастиц"

9.40 **Сердобинцев Алексей Александрович** "Формирование наноструктурированных поликристаллических кремниевых покрытий на гибких полимерных подложках, полученных методом электроформования"

9.55 **Демина Полина Анатольевна** "Люминесцентные нановолокнистые композитные материалы на основе фторопласта и перовскитных наночастиц"

10.10 **Шаповалова Оксана Вячеславовна** "Влияние структурных особенностей покрытий на основе углеродных нанотрубок на их поглощающие и отражающие свойства"

10.25 **Новосадов Николай Иванович** "Анализ процесса глубокого окисления и последующего восстановления одностенных углеродных нанотрубок"

10.40 Перерыв

10.50 **Пуха Владимир Егорович** "Композитные функциональные слои для химических источников тока, сформированные аэрозольным осаждением в вакууме"

11.05 **Шмыглева Любовь Вячеславовна** "Твердые композитные электролиты на основе цезиевой соли фосфорновольфрамовой кислоты и каликсарена"

11.20 **Каюмов Руслан Рифатович** "Катион-проводящие Нафион-подобные полимерные электролиты для литиевых и натриевых источников тока"

11.35 **Лочина Анна Александровна** "Электрохимические характеристики композитных материалов положительного электрода на основе слоистого оксида марганца-кобальта для натрий-ионных аккумуляторов"

11.50 **Константинов Григорий Игоревич** "Переработка лигнина содержащего сырья в биоуголь и водород в процессе микроволнового пиролиза"

Вечерняя сессия

Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

16.00 **Товбин Юрий Константинович** "Молекулярное моделирование наносистем и второе начало термодинамики "

16.40 **Трахтенберг Леонид Израйлевич** "Обращение движения пульсирующего квантового рэтчета с изменением температуры"

17.00 **Самсонов Владимир Михайлович** "Молекулярно-динамическое моделирование коалесценции и спекания в монометаллических и биметаллических наносистемах"

17.15 **Зайцева Елена Сергеевна** "Сравнение поверхностного натяжения металлов в жидком и твердом состоянии при наличии и отсутствии равновесия с газовой средой"

17.30 Перерыв

17.35 **Жужгов Алексей Викторович** "Особенности взаимодействия никеля и кобальта с продуктами центробежной термической активации гиббсита"

17.50 **Кичатов Борис Викторович** "Пассивная система охлаждения на основе термоосмоса при использовании в качестве охладителя магнитной наножидкости"

18.05 **Кузнецов Денис Михайлович** "Супрамолекулярные системы на основе биамфифильных ПАВ: самоорганизация и функциональная активность"

18.20 **Козырева Жанна Валерьевна** "Доставка микроконтейнеров с фотодинамическими красителями при помощи макрофагов для терапии карциномы почки"

18.35 **Васильева Лейсан Альбертовна** "Формирование катионных ультрадеформируемых липосом как эффективная стратегия терапии болезни Альцгеймера"

23 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Утренняя сессия

10.00 Стендовая сессия № 3 (Высокомолекулярные соединения, гомогенный и гетерогенный катализ, кинетика и динамика химических реакций, элементарные процессы)

1. **Артамонова Дарья Александровна** "Изучение влияния агентов с включенными наночастицами, компактизирующих ДНК в растворе, на флуоресцентные свойства связанного с ДНК бромистого этидия"
2. **Белоусов Сергей Иванович** "Получение модифицированных карбидокремниевых волокон из поликарбосиланов"
3. **Ваганов Глеб Вячеславович** "Многоуровневые углеволокнистые композиционные материалы на основе частично-кристаллического полиимида"
4. **Демина Варвара Анатольевна** "Деградация полимерных композитов биомедицинского назначения"
5. **Диденко Андрей Леонидович** "Электрические свойства пленок и нетканых матов органо-органических гибридных композитов на основе сополи(уретан-имидов) и легированного полипиррола"
6. **Диденко Андрей Леонидович** "Получение и исследование термостойких волокон, полученных из расплава термопластичных кристаллизуемых полиимидов"
7. **Загоскин Юрий Дмитриевич** "Универсальный метод получения высокопористых полимерных микрочастиц для различных современных применений"
8. **Калинина Ирина Георгиевна** "Особенности адгезионного взаимодействия спор различных видов микроскопических грибов с полимерными материалами в неподвижной воздушной среде"
9. **Ковалева Виктория Витальевна** "Электрореологическое поведение суспензий частиц полианилина различной морфологии в силиконовом масле"
10. **Комова Нинель Николаевна** "Влияние магнитного поля в процессе плёнообразования на энергетическое состояние макромолекул полярного полимера"
11. **Кузнецова Екатерина Владимировна** "Исследование самоорганизации амфифильных карбосилановых Янус-дендримеров на основе лимонена в водном растворе"
12. **Копнов Александр Юрьевич** "Аморфизация поливинилового спирта в нанокompозитах на основе полиэтилена высокой плотности, полученных методом крейзинга"
13. **Нестерова Анна Сергеевна** "Биосовместимые электропроводящие сополи(уретан-имидные) и полиимидные пленки с углеродными наполнителями "
14. **Никитин Данила Александрович** "Нанокompлексы катехина с ионами железа их взаимодействие с ДНК"
15. **Старчак Елена Евгеньевна** "Свойства реакторных полимерных композиции на основе СВМПЭ"
16. **Маклакова Ирина Александровна** "Динамические механические характеристики нейтронозащитных композиционных материалов СВМПЭ-бор"

17. **Тикунова Екатерина Петровна** "Безрастворное формирование композиционных материалов на основе реакторного порошка СВМПЭ и углеродных наполнителей различной морфологии"
18. **Федотова Елизавета Владиславовна** "Применение методов ИК Фурье спектроскопии и комбинационного рассеяния света для исследования структуры сывороточного альбумина в растворах и пленках "
19. **Фомина Юлия Сергеевна** "Стереоконформационные гидрогели на основе блок-сополимеров лактида и этиленгликоля "
20. **Шебанов Михаил Сергеевич** "Анализ применимости теоретических распределений для экспериментальных данных по прочности единичных филаментов пара-арамидных волокон"
21. **Якушев Павел Николаевич** "Сверхтермостойкие фталонитрильные нанокомпозиты: структура и физические свойства"
22. **Бедило Александр Федорович** "Особенности синтеза высокодисперсных алюминатов кальция и магния с использованием эпоксипропана"
23. **Будыка Михаил Федорович** "Использование водородной связи для катализа реакции конденсации 4,4'-диметил-2,2'-бипиридина с различными бензальдегидами"
24. **Гаврилов Владислав Константинович** "Диастереомерные P,S-бидентатные амидофосфиты на базе TADDOL как стереоселекторы для палладиевого катализа"
25. **Лашенко Даниил Игоревич** "Разработка композитных носителей γ - Al_2O_3 -ZSM-5 для Ni-Mo катализаторов процесса гидропереработки растительных масел"
26. **Луканьков Андрей Иванович** "P,P-бидентатный бициклоамидофосфит, как лиганд-предшественник для палладиевых каталитических систем"
27. **Рудь Екатерина Сергеевна** "Новый P*-монодентатный бициклоамидофосфитный лиганд каркасного типа"
28. **Фирсин Илья Дмитриевич** "Использование бисдиамидофосфитов на основе оксаламидов в Rh-катализируемом гидрировании"
29. **Ширяев Алексей Александрович** "P,S-бидентатные диастереомерные лиганды на основе TADDOL в реакциях асимметрического алкилирования и гидрирования"
30. **Столяров Игорь Павлович** "Четырехъядерный ацетат платины(2+) новый прекурсор для приготовления нанесенных платиновых катализаторов"
31. **Бердинский Виталий Львович** "Спинзависимая магниточувствительность ферментативного фосфорилирования в сильных магнитных полях"
32. **Борисенко Дмитрий Николаевич** "Изготовление изделий из кварцевого стекла для синтеза особо чистых веществ"
33. **Дьяков Юрий Алексеевич** "Столкновительно-индуцированные реакции между интермедиатами Криге и парниковыми газами в верхней атмосфере Земли"

34. **Захаров Виктор Владимирович** "Исследование термического разложения 1-(2,2-бис(метокси-*NNO*-азокси)этил)-3-нитропиразола методами ДСК, ТГ и масс-спектрометрии"
35. **Захаров Виктор Владимирович** "Изучение термического разложения 4,8-бис[2,2-ди(метокси-*NNO*-азокси)этил]-4*H*,8*H*-бисфуразано[3,4-*B*;3',4'-*E*]пиперазина методами ДСК, ТГ и масс-спектрометрии"
36. **Коптелов Александр Александрович** "Особенности теплового взрыва энергетических композиционных материалов, пластифицированных нитроэфирами"
37. **Морозов Игорь Иллиодорович** "Реакции атомов фтора с галогенсодержащими бензолами"
38. **Карелин Александр Иосафович** "Некоторые особенности спектров ИК и КР молекул ДМСО/ДМСО- *d*₆, экстремально поляризованных ионами Ti^{4+} и H^+/D^+ "
39. **Соловьев Михаил Владимирович** "Монокристаллические ди- и триаммиакатные комплексы боргидрида магния: синтез, свойства и структура"
40. **Соловьев Михаил Владимирович** "Синтез и особенности термоллиза аммиакатов боргидрида магния"
41. **Истакова Ольга Ивановна** "Получение покрытий полипорфина кобальта с различной степенью сшивки макроцепей электрохимическим методом"
42. **Истакова Ольга Ивановна** "Определение характеристик электрополимеризации и ее продуктов путем использования комбинации методов спектроскопии электрохимии и электрохимического пьезокварцевого микровзвешивания"

Вечерняя сессия

Химическая физика поверхности

Ведущий: проф. Ростовщикова Т.Н.

16.00 **Шикин Александр Михайлович** "Топологический фазовый переход от антиферромагнитного и ферромагнитного топологического изолятора к Дираковскому и Вейлевскому полуметаллу в системе $Mn_{1-x}Ge_xBi_2Te_4$ "

16.20 **Колоколов Даниил Игоревич** "Ионная подвижность в композитных электролитах (ионных жидкость)@МОК, исследованных методом твердотельного ЯМР"

16.35 **Художитков Александр Эдуардович** " 2H ЯМР исследование процесса плавления и силы водородной связи в ионных жидкостях на основе иона пиридиния"

16.50 **Шамсиев Равшан Сабитович** "Моделирование механизмов адсорбции и гидрирования норборнадиена и норборнена на поверхности палладия"

17.05 **Дохликова Надежда Владимировна** "DFT-моделирование диффузии водорода на гранях Au (111), (100), (110), (211)"

17.20 **Куницына Екатерина Игоревна** "Изучение взаимодействия одномолекулярных магнитов с ферромагнитными микрочастицами"

17.35 **Судаков Владимир Сергеевич** "Механизм движения активных капель в эмульсии под действием течения марагонии: движение смеси активных и пассивных капель"

24 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Утренняя сессия

Гомогенный и гетерогенный катализ

Ведущий: проф. Шмидт А.Ф.

9.00 **Флид Виталий Рафаилович** "Напряженная C=C-связь: новые возможности в синтезе и катализе"

9.40 **Брук Лев Григорьевич** "Сопряженные процессы в гомогенном и гетерогенном катализе"

10.20 **Прохоров Сергей Александрович** "Синтез эфиров ненасыщенных карбоновых кислот окислительным дикарбоксилированием ацетилена"

10.35 **Гаврилов Константин Николаевич** "Гемилабильные P,S-бидентатные лиганды в координации и асимметрическом катализе с участием палладия"

10.50 Перерыв

11.00 **Митченко Сергей Анатольевич** "Изотопно-меченые реагенты для выяснения механизмов газофазного каталитического гидрохлорирования ацетилена"

11.15 **Краснякова Татьяна Вадимовна** "In situ мониторинг кросс-электрофильного сочетания вииилиодида с метилиодидом в системе PtII-NaI-ацетон"

11.30 **Коновалова Дарья Александровна** "Использование сырья растительного происхождения для синтеза N-гетероциклических соединений и их применение в качестве жидких органических носителей водорода"

11.45 **Бедило Александр Федорович** "Особенности синтеза и свойства аэрогелей сульфатированного Al₂O₃ с высокой кислотностью"

12.00 **Багдатов Руслан Айдынович** "Самоконденсация этанола на биметаллических Cu-Ni/γ-Al₂O₃ катализаторах"

12.15 **Федотов Алексей Станиславович** "Дегидрирование алкилароматических углеводов в каталитических мембранных реакторах"

Вечерняя сессия

Гомогенный и гетерогенный катализ

Ведущий: проф. Флид В.Р.

16.00 **Ростовщикова Татьяна Николаевна** "Оксиды переходных металлов в каталитическом окислении CO "

16.40 **Шилина Марина Ильинична** "Активные центры в катализе окисления CO на Cu/Se модифицированных цеолитах"

16.55 **Грачев Данил Юрьевич** "Пористые каталитические конвертеры в процессах дегидрирования и дегидроциклизации"

17.10 **Исупова Любовь Александровна** " $\text{LaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ перовскиты в реакциях, протекающих с участием кислорода"

17.25 Перерыв

17.35 **Шутилов Алексей Александрович** "Разработка, исследование и применение новых материалов на основе шпинели $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, модифицированной ионами Ca^{2+} и Ni^{2+} , в качестве высокоактивных и устойчивых к зауглероживанию катализаторов реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ для экологически чистой энергетики"

17.50 **Чистяков Андрей Валерьевич** "Конверсия этанола в авиационное топливо"

25 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Утренняя сессия

Высокомолекулярные соединения

Ведущий: к.ф.-м.н. Озерин С.А.

9.00 **Кузнецов Никита Михайлович** "Электрореологические жидкости - "умные" дисперсные системы для современных применений"

9.40 **Голубева Елена Николаевна** "Стимул-чувствительные полимеры медицинского назначения – «нестандартные» способы синтеза и исследования"

10.00 **Мясоедова Вера Васильевна** "Полимерные композиты наноцеллюлозы и порошковой целлюлозы"

10.15 **Торкунов Михаил Константинович** "Влияние аминированного и бромированного графена на физико-механические и электропроводящие свойства полимерных композитов"

10.30 Перерыв

10.35 **Диденко Андрей Леонидович** "Пористые пленки поли(оксидифенлен)пиромеллитимида, приготовленные на основе гребнеобразных сополи(уретан-пиромеллитамидокислот)"

10.50 **Ваганов Глеб Вячеславович** "Композиционные материалы на основе частично-кристаллического полиимида для FDM-печати"

11.05 **Кузнецова Екатерина Владимировна** "Исследование влияния условий получения наночастиц на основе биоразлагаемого поли(D,L-лактида-со-гликолида) на их физико-химические свойства для создания систем адресной доставки лекарств"

11.20 **Захаревич Анастасия Анзоровна** "Влияние условий синтеза на морфологию частиц полианилина"

11.35 **Костандян Ева Самвеловна** "Биокомпозитные полимерные материалы на основе модифицированной карбоксиметилцеллюлозы, обеспечивающие доставку антибактериальных средств"

11.50 **Нестерова Анна Сергеевна** "Пористые полиимидные маты в качестве мембран для ультрафильтрации, приготовленные на основе электроосажденных сополи(уретан-имидов), подвергнутых последовательным операциям каландрирования и отжига"

12.05 **Куркин Тихон Сергеевич** "Композиционные гель-волокна на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с высокой степенью наполнения"

Вечерняя сессия

Кинетика и динамика химических реакций, элементарные процессы, химическая радиоспектроскопия,

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

16.00 **Дубовицкий Владимир Абрамович** "Математическое моделирование кинетики полимеризации олефинов на полицентровом металлоценовом катализаторе"

16.15 **Волкова Нина Николаевна** "Влияние полимерной матрицы на механизм и кинетику термических превращений энергетических конденсированных композиций"

16.30 **Горячев Николай Сергеевич** "Исследование кинетики распада железонитрозилного комплекса методом главных компонент"

16.45 **Пластинина Дарья Михайловна** "Детектирование колебательно-возбужденных гидроксильных радикалов по поглощению на инфракрасном переходе ($\nu = 3$) \leftarrow ($\nu = 1$) при помощи DFB лазерного диода"

17.00 **Четвериков Артём Олегович** "Диффузионно-контролируемая реакция с полимерной молекулой в произвольной вращательно-изомерной конформации"

17.15 **Лебедев-Степанов Петр Владимирович** "Описание вибронных спектров фотоактивных органических молекул и их агрегатов полуклассическими моделями"

17.30 **Ищенко Анастасия Сергеевна** "Пользовательская станция ЭПР спектроскопии на Новосибирском лазере на свободных электронах: состояние на 2024 год"

18.00 Закрытие Симпозиума

26 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Отъезд участников