

Программа XXXVII симпозиума «Современная химическая физика»

15 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Заезд участников. Регистрация.

16 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Утренняя сессия

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

10.00 Открытие Симпозиума

10.30 **Шмидт Александр Федорович** "Интерпретация моделей машинного обучения, описывающих большие наборы кинетических экспериментальных данных"

11.10 **Гуревич Сергей Александрович** "Кластерный углерод: получение, физико-химические свойства и применения"

Вечерняя сессия

Биохимическая физика, биофотоника

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

16.00 **Бердинский Виталий Львович** "Спинзависимые механизмы биологической ферментативной магниточувствительности"

16.20 **Сулова Евгения Викторовна** "Йодированный метиленовый синий – новый селективный контрастный агент для энергочувствительной компьютерной томографии"

16.35 **Васянкин Александр Васильевич** "Структура и свойства пептидогликанового слоя клеточной мембраны *Mycobacterium tuberculosis*. Молекулярно-динамическое исследование"

16.50 **Ершова Мария Олеговна** "Определение объемов комплексов белка CA125 с аптамерами по данным атомно-силовой микроскопии"

17.05 Перерыв

17.15 **Кочарян Гаспар Грайрович** "Мультимодальное связывание дофамина с ДНК"

17.30 **Седов Игорь Алексеевич** "Изменение конформационных ансамблей неструктурированных пептидов под влиянием низкомолекулярных лигандов"

17.45 **Соколова Екатерина Михайловна** "Модифицированные окислением эритроциты как биологическая модель для оценки антиоксидантной активности фармакологической субстанции"

18.00 **Далидчик Федор Иванович** "Биофизические механизмы цитотоксического действия гетерополисоединений Кеггина на клетки глиобластом GL6"

18.15 **Иноземцева Ольга Александровна** "Силикатные микросферы с адсорбированными золотыми нанозвездами для SERS-детекции формазана в отдельных клетках"

18.30 **Иванова Ирина Александровна** "АСМ визуализация пероксидазы в условиях функционирования"

17 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Утренняя сессия

Перспективные функциональные наноматериалы

Ведущий: к.ф.-м.н. Гатин А.К.

9.00 **Шикин Александр Михайлович** "Изменения электронной структуры при топологическом фазовом переходе от антиферромагнитного и ферромагнитного топологического изолятора к Вейлевскому полуметаллу в системе $Mn_{1-x}Ge(Pb)_xBi_2Te_4$ "

9.40 **Рыбкина Анна Алексеевна** "Упорядоченный квазисвободный графен на SiC(0001) с двухэлементной интеркаляцией тяжелыми и магнитными металлами"

9.55 **Гирина Светлана Алексеевна** "Изучение электрофизических свойств тонких покрытий на основе поливинилбутирала и углеродных наноматериалов, нанесенных методом аэрографии"

10.10 Перерыв

10.20 **Васильков Александр Юрьевич** "Металлсодержащие материалы на основе коллагена и флавоноидов: синтез, структура и биологическая активность"

10.35 **Саид-Галиев Эрнест Ефимович** "Супрамолекулярные наноразмерные структуры на основе хитозана: флюидный синтез, строение, применение"

10.50 **Маклакова Ирина Александровна** "Высоконаполненные композиционные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и бора: нейтронно-защитные и механические свойства"

11.05 **Шаповалова Оксана Вячеславовна** "Создание экономичных систем контроля качества высокочистого ксенона"

11.20 Судаков Владимир Сергеевич "Манипулирование каплями в потоке жидкости с помощью магнитных микромоторов для доставки лекарств и микрофлюидных систем"

Вечерняя сессия

Высокомолекулярные соединения, перспективные функциональные наноматериалы

Ведущий: к.ф.-м.н. Озерин С.А.

16.00 Кузнецов Никита Михайлович "Активирующая роль PEDOT в электроореологическом поведении жидкостей, наполненных высокопористыми полимерными частицами"

16.15 Загоскин Юрий Дмитриевич "Объемные пористые биорезорбируемые имплантаты с включенными противотуберкулезными препаратами для современных технологий легочной хирургии"

16.30 Давыдов Руслан Эдуардович "Тройной гребнеобразный полимер с основной полисахаридной цепью"

16.45 Калинин Алексей Александрович "Генерация второй гармоники в поляризованных наноразмерных полимерных материалах, допированных дипольными хромофорами с азинилметиленамалонитрильными макроакцепторами"

17.00 Пуха Владимир Егорович "Формирование тонких функциональных слоев для твердооксидных топливных элементов осаждением покрытий в вакууме"

17.15 Перерыв

17.20 Ворфоломеева Анна Андреевна "Гибридные материалы MoS₂/rGO для низкотемпературных литий- и натрий-ионных аккумуляторов"

17.35 Володин Алексей Александрович "Перспективные функциональные материалы для никель-металлогидридных источников тока"

17.50 Каюмов Руслан Рифатович "Пост-литиевые нафтионподобные полимерные электролиты, пластифицированные смесями этиленкарбонат – сульфолан"

18.05 Лапшин Александр Николаевич "Гелевые полимерные электролиты на основе поливинилового спирта и полиакрилата K⁺ для щелочных источников тока"

18.20 Шмыглева Любовь Вячеславовна "Углеродная сажа, полученная в плазме СВЧ-разряда, для электрохимических устройств"

18.35 Загузина Алена Андреевна "Влияние легирования Co и Ni материалов на основе MoS₂ в Na-ионных аккумуляторах"

18.50 **Бельмесов Андрей Александрович** "Зависимость деградации батарей топливных элементов с открытым катодом от режима эксплуатации"

18 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Утренняя сессия

Горение и взрыв

Ведущий: к.ф.-м.н. Тереза А.М.

9.00 **Глотов Олег Григорьевич** "Горение частиц титана и титансодержащих топлив"

9.40 **Вдовин Юрий Сергеевич** "Получение композиционных материалов MoSiB-Ni и их центробежная СВС-наплавка на титановые основы"

9.55 **Воробьев Иван Михайлович** "Энергонасыщенные композиты на основе уплотненных порошков пористого кремния и перхлората бария"

10.10 **Сорокин Иван Викторович** "Пиротехническая генерация диоксида титана и параметры его фотокаталитической активности"

10.25 **Белюсова Наталья Сергеевна** "Получение фотокаталитического TiO₂ при горении смесового топлива с титаном"

10.40 Перерыв

10.50 **Захаров Кирилл Владимирович** "Центробежная СВС-металлургия литых кобальтовых сплавов Co-Cr-W-Mo-C-Al с добавками Ti "

11.05 **Кислов Владимир Михайлович** "Поглощение серы при термической утилизации кислых гудронов"

11.20 **Кислов Владимир Михайлович** "Выбор оптимальной кальцийсодержащей добавки для поглощения серы при фильтрационном горении твердых топлив"

11.35 **Сорокин Иван Викторович** "Влияние метода введения добавки-модификатора на параметры горения и агломерацию смесовых модельных топлив с алюминием"

11.50 **Полианчик Евгений Викторович** "Конверсия углеводородов в синтез-газ и водород посредством парциального окисления в реакторах с регенеративным теплообменом "

12.05 **Полианчик Евгений Викторович** "Окислительная конверсия богатых этанол-воздушных смесей в синтез-газ в реакторе типа Swiss-roll"

12.20 **Ниезбеков Неймат Ниезбекович** "Структура сварного соединения сплава АМг6 после аргодуговой сварки"

Вечерняя сессия

Горение и взрыв

Ведущий: к.ф.-м.н. Тереза А.М.

15.00 Дубовицкий Владимир Абрамович "Пределы и кинетические характеристики воспламенения стехиометрической смеси метана, водорода и воздуха"

15.15 Афанасенков Александр Александрович "Численное моделирование гибридной детонации водородно-воздушных смесей с частицами алюминия в плоских и расширяющихся каналах"

15.30 Лаврук Сергей Андреевич "Исследование распространения гетерогенной детонации по слою реагирующей газовой смеси частиц алюминия"

15.45 Тереза Анатолий Михайлович "Распространение пламени в канале с ацетоном"

16.00 Зайченко Андрей Юрьевич "Влияние газодинамических факторов на окислительную конверсию этанола в синтез-газ в реакторе с подвижным слоем инертного теплоносителя"

16.15 Зайченко Андрей Юрьевич "Окислительная конверсия этанола в синтез-газ в реакторе с отдельным вводом реагентов в условиях подвижного слоя инертного теплоносителя"

16.30 Перерыв

16.40 Черепанова Тахмина Тахировна "Особенности структуры ламинарного пламени богатой водородно-воздушной смеси"

16.55 Рапота Даниил Юрьевич "Особенности инициирования и развития детонации в бис-(2-фтор-2,2-динитроэтил)-формале и его смесях с метанолом"

17.10 Рапота Даниил Юрьевич "Осесимметричное сжатие многовиткового соленоида с магнитным полем в лабораторной взрывной установке"

17.25 Темербеков Валентин Макарович "Численное моделирование ослабления детонационной волны в канале с конечноразмерными пластинами"

17.40 Пикуш Владислав Алексеевич "Ослабление ударной волны жесткими полиуретановыми пенами вблизи заряда при наземном взрыве"

17.55 Черепанов Алексей Александрович "Действие взрыва при детонации объема горючей смеси, ограниченного подвижной оболочкой"

18.10 Цветков Максим Вадимович "Обезвреживание замазученных песков в режиме фильтрационного горения"

19 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Утренняя сессия

Квантовая химия

Ведущий: к.ф.-м.н. Дохликова Н.В.

9.00 **Игнатов Станислав Константинович** "Структура и свойства субнаноразмерных кластеров бериллия и магния. Сравнительное исследование на основе глобальной DFT-оптимизации"

9.40 **Перевалов Тимофей Викторович** "Влияние атомов Ni на формирование проводящего филамента в мемристорах на основе HfO_2/Ni : ab initio моделирование"

9.55 **Туровцев Владимир Владимирович** "Сравнение гармонической и ангармонической моделей расчёта термодинамических свойств многоатомных соединений"

10.10 Перерыв

10.20 **Близнецов Никита Анатольевич** "Дифференциация симметричных 1,2- и 1,4-дигидрофуллеренов по данным спектроскопии ЯМР ^{13}C и квантово-химических расчетов"

10.35 **Алёшин Данил Алексеевич** "Кинетика фотоиндуцированных переходов в производных бифенила с ферроценильными и фторсодержащими гермильными заместителями"

Вечерняя сессия

Фотохимия и радиационная химия, химическая радиоспектроскопия

Ведущий: к.ф.-м.н. Сарвадий С.Ю.

16.00 **Будыка Михаил Федорович** "Ортогональная фотохимия: возможности и ограничения селективного фотоинициирования реакций"

16.20 **Поздняков Иван Павлович** "Методика спектрофотометрического определения квантовых выходов образования сульфатных радикалов с использованием пирофосфатного комплекса марганца (III)"

16.35 **Семионова Вероника Владимировна** "Фотохимия тетратионат-иона в водных растворах"

16.50 **Ионов Дмитрий Сергеевич** " β -дикетонаты бора для детектирования ароматических соединений: «включение» флуоресценции и стабильность"

17.05 **Чесноков Евгений Николаевич** "Вращательный магнетизм молекул с полностью заполненной электронной оболочкой. Старая история и новые эксперименты"

17.20 Перерыв

17.30 **Михейлис Александр Викторович** "Фотохромные превращения растворов ксантогената никеля(II) и диксантогендисульфида в CH_3CN как следствие обратимой координации фотогенерируемых S-радикалов"

17.45 **Василюк Кристина Сергеевна** "Восстановительное дегалогенирование бензилхлорида под действием фотокаталитической системы $\text{SmCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - $^i\text{Bu}_2\text{AlH}$ "

18.00 **Беликов Юрий Алексеевич** "Механизм фотодеградации хлорамфеникола в присутствии неорганических пероксо-соединений под воздействием УФ-излучения"

18.15 **Лебедев-Степанов Петр Владимирович** "Описание сольватохромных эффектов в рамках модели диполь-дипольного взаимодействия Онзагера через спектральные свойства заряженных красителей"

18.30 **Мещерякова Валерия Анатольевна** "Фотофизические свойства феназиновых лигандов drpn и dpr как основа для создания светочувствительных противоопухолевых комплексов"

18.45 **Певцов Дмитрий Николаевич** "Термически активированная замедленная флуоресценция коллоидных квантовых точек InP:Mn/ZnS "

20 СЕНТЯБРЯ, СУББОТА

Утренняя сессия

10.00 Стендовая сессия № 1 (Биохимическая физика, биофотоника, фотохимия и радиационная химия, квантовая химия, горение и взрыв, кинетика и динамика химических реакций, элементарные процессы)

1. **Приходченко Татьяна Романовна** "Применение нового производного пиридоксина в качестве соединения с антиоксидантными и NO-донорными свойствами при совместном применении с цисплатином"

2. **Приходченко Татьяна Романовна** "Биологическая активность производного пиридоксина *in vitro*"

3. **Демишкевич Елизавета Александровна** "Определение клинической концентрации лекарственного препарата метотрексата в сыворотке пациентов методом комбинационного рассеяния света"

4. **Антипов Иван Филиппович** "Механизмы формирования спектров поглощения бихромофоров: роль фотоиндуцированного переноса энергии и заряда"

5. **Будыка Михаил Федорович** "Люминесцентные свойства карбоксистирилпроизводных 1,10-фенантролина и 2,2'-бипиридина"

6. **Ли Виталий Моисеевич** "Расширение границы спектральной чувствительности фотохромной пары бис-стирилбензохинолиновая диада – дибензохинолилциклобутан с помощью протонирования"

7. **Ли Виталий Моисеевич** "Фотохимические свойства пуш-пульной системы на основе 2,9-бис-[(Е)-2-(4-диметиламино)стирил]-1,10-фенантролина"
8. **Махров Денис Евгеньевич** "Прямое синглет-триплетное возбуждение фосфоресценции при комнатной температуре тройных комплексов галогенпроизводных нафталина с β -циклодекстрином и циклогексаном "
9. **Михейлис Александр Викторович** "Фотолюминесцентные свойства нитратных и β -дикетонатных комплексов Ln(III) с новым борнеол-содержащим производным 1,10-фенантролина"
10. **Панова Надежда Александровна** "Сонотриболюминесценция суспензий в светлых нефтепродуктах"
11. **Калинин Александр Петрович** "Исследование выхода рентгеновского излучения при облучении катодолуминофоров импульсным рентгеновским излучением с энергией 20-25 кВ"
12. **Родионов Алексей Игоревич** "Рентгеновская электроннолучевая трубка"
13. **Родионов Игорь Дмитриевич** "Лабораторный источник импульсного рентгеновского излучения"
14. **Сипливый Николай Борисович** "Влияние нарушения симметрии переносом заряда на внутримолекулярные степени свободы квадрупольных молекул"
15. **Таможникова Вероника Сергеевна** "Фотохимия комплекса PtBr_6^{2-} в метаноле в присутствии свободных бромид-ионов"
16. **Тухбатуллин Адис Анисович** "Рентгенолюминесценция кристаллов сульфата празеодима(III)"
17. **Цай Иван Евгеньевич** "Исследование фотофизических свойств сульфаметоксазола"
18. **Амосова Елена Сергеевна** "Квантово-химические расчеты энтальпий образования в газовой фазе некоторых нитробифуроксанов "
19. **Амосова Елена Сергеевна** "Квантово-химические расчёты энтальпии образования в газовой фазе незамещённых трис(триазоло)бензолов и 1,3,5-триазинов"
20. **Зюбин Андрей Юрьевич** "Квантово-химическое моделирование спектров комбинационного рассеяния частей клеточной стенки микобактерий туберкулеза"
21. **Зюзин Игорь Николаевич** "Квантово-химическое изучение механизма термического разложения 1-[2,2-бис(метокси-NNO-азокси)этил]пиразола"
22. **Зюзин Игорь Николаевич** "Некоторые азо- и азоксипроизводные тринитрометил-гетероциклов как потенциальные окислители модельных смесевых твердых топлив"
23. **Перевалов Тимофей Викторович** "Влияние состава GeSiSn плёнок на их оптические свойства в ИК-диапазоне: эксперимент и *ab initio* моделирование"
24. **Пешкова Татьяна Владимировна** "Оценка участия флавоноидов в реакциях комплексообразования и их способности восстановления катионов металлов"

25. **Пешкова Татьяна Владимировна** "Квантово-химическое моделирование механизма восстановления металлов флавоноидами"
26. **Полутов Сергей Петрович** "Измерение сверхбыстрой динамики переноса заряда на основе механизма Фано в рентгеновском рассеивании и его химические применения"
27. **Полутов Сергей Петрович** "Эволюция плазмонных зондов для TERS-спектроскопии"
28. **Волкова Нина Николаевна** "Макрокинетические закономерности высокотемпературных адиабатических превращений метильного, аллильного и пропаргильного производных дифуразанофуросаноазепинов"
29. **Гагаркин Дмитрий Михайлович** "Исследование свойств литевых ВВ на основе горючих связующих с азоловыми полимерами"
30. **Галиуллин Игорь Гапильбариевич** "Торможение продуктов взрыва ВВ на основе октогена в преградах из меди и алюминия"
31. **Подлесный Дмитрий Николаевич** "Сжигание бедных смесей этанола с воздухом в реакторе типа Swiss-roll"
32. **Рапота Даниил Юрьевич** "Оптические методы регистрации детонационных свойств смеси нитрометана с микросферами и аминами"
33. **Цветков Максим Вадимович** "Термодинамическая оценка режимов получения синтез-газа при высокотемпературной конверсии мазутного топлива"
34. **Цветкова Юлия Юрьевна** "Устойчивость сульфата кальция при высокотемпературной газификации бурых углей в режиме фильтрационного горения"
35. **Цветкова Юлия Юрьевна** "Поглощение серы при фильтрационном горении отходов нефтеперерабатывающей промышленности "
36. **Захаров Виктор Владимирович** "Изучение термического разложения 3-фенил-4-нитрофуросана методом неизотермической термогравиметрии"
37. **Захаров Виктор Владимирович** "Изучение термического разложения динитрата 2,2-бис(метокси- NNO -азокси)пропан-1,3-диола методами ДСК, ТГ и масс-спектрометрии"
38. **Коптелов Александр Александрович** "Роль испарения при исследовании термического разложения конденсированных материалов"
39. **Корнилов Дмитрий Анатольевич** "Кинетика реакций Дильса-Альдера бенз(а)антрацена с 4-фенил-1,2,4-триазилин-3,5-дионом и тетрацианоэтиленом"
40. **Озерский Алексей Валериевич** "Моделирование гомогенно-гетерогенных процессов, протекающих при окислительной конденсации метана в присутствии La_2O_3 -катализатора"
41. **Хомякова Полина Сергеевна** "Масс-спектрометрическое определение механизма реакций фтора с малыми циклическими соединениями"
42. **Лаврик Николай Львович** "Влияния структуры молекул азолов и алифатических спиртов на эффективность Ван дер Ваальсовских взаимодействий с четырёх хлористым углеродом"

43. Торкунов Михаил Константинович "Получение электропроводящих полимерных материалов методом полимеризации в эмульсии Пикеринга в присутствии углеродных наполнителей"

44. Паллаева Татьяна Николаевна "Механизм формирования полисахаридных контейнеров методом ультразвуковой обработки"

Вечерняя сессия

Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии

Ведущий: к.ф.-м.н. Гатин А.К.

16.00 Хлебцов Борис Николаевич "Новые типы меток для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния: синтез, оптические свойства и применения в биосенсинге и биоаналитике"

16.40 Рошаль Сергей Бернардович "Аномальные белковые оболочки с октагональным локальным порядком"

17.20 Перерыв

17.30 Синдеева Ольга Александровна "Влияние артериальной доставки на перераспределение наночастиц на основе ПЛГА in vivo"

17.45 Майорова Оксана Александровна "Мукоадгезивные эмульсионные микрогели для терапии заболеваний мочевыделительной системы"

18.00 Букреева Татьяна Владимировна "Формирование эмульсионных полиэлектролитных микрокапсул"

18.15 Коневцова Ольга Викторовна "Теория волн плотности и организация икосаэдрических вирусных оболочек"

18.30 Голушко Иван Юрьевич "Электромеханическая модель структурных превращений в вирусных капсидах"

18.45 Фазлеева Резеда Ринатовна "Электросинтез гибридных нанокompозитов наночастиц золота с порфиринами, обладающих способностью связывать противоопухолевые препараты и каталитической активностью"

21 СЕНТЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Утренняя сессия

Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии

Ведущий: д.ф.-м.н. Трахтенберг Л.И.

9.00 Чумакова Наталья Анатольевна "Загадки мембран из оксида графена разгаданные и неразгаданные"

9.40 Рыбкин Артем Геннадиевич "Синтез и электронная структура новых квазидвумерных материалов на основе графена для применения в электронике и каталитической химии"

10.20 Перерыв

10.30 Насретдинова Гульназ Рашитовна "Медиаторный электрохимический синтез металлических наноструктур в жидкой фазе"

10.50 Гатин Андрей Константинович "Взаимодействие с подложкой как причина неоднородности адсорбционных свойств нанесенных наночастиц металлов"

11.10 Гасилова Екатерина Рэмовна "Сравнение структур коллоидов плазмонных наночастиц серебра и золота, покрытых макромолекулами арабиногалактана"

11.25 Кузнецова Екатерина Владимировна "Исследование влияния строения и молекулярного состава амфифильных карбосилановых Янус-дендримеров на основе лимонена на их самоорганизацию в водной среде"

Вечерняя сессия

Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

16.00 Товбин Юрий Константинович "Термодинамические ограничения на равновесные и кинетические уравнения статфизики в трех-агрегатных состояниях"

16.40 Трахтенберг Леонид Израйлевич "Сверхпроводящие и магнитные свойства YBaCuO , допированного Fe"

17.00 Зайцева Елена Сергеевна "методика расчетов поверхностного натяжения жидких металлов"

17.15 Перерыв

17.25 Гусенков Денис Леонидович "Влияние стехиометрии на рамановский спектр кристаллов CrSBr при различных ориентациях плоскости поляризации"

17.40 Демина Полина Анатольевна "Синтез перовскитных квантовых частиц методом электроформования"

17.55 Ильин Игорь Юрьевич "Исследование высокочистых комплексов циркония и гафния для оптимизации параметров процессов атомно-слоевого осаждения"

18.10 Коптяев Андрей Игоревич "Морфология пленок субфталоцианина хлорида бора нанесенных сублимацией в вакууме"

22 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Утренняя сессия

Гомогенный и гетерогенный катализ

Ведущий: проф. Шмидт А.Ф.

9.00 **Флид Виталий Рафаилович** "Новые каталитические процессы с участием напряженных карбоциклических соединений"

9.40 **Гаврилов Константин Николаевич** "Амидофосфитные и диамидофосфитные P,S-бидентатные лиганды в координации и асимметрическом катализе с участием палладия и родия"

10.00 Перерыв

10.10 **Исупова Любовь Александровна** "Высокотемпературное каталитическое разложение N_2O на блочных $LaFe_{1-x}Ni_xO_3$ ($x=0, 0.6, 1$) перовскит - содержащих катализаторах"

10.25 **Шутилов Алексей Александрович** "Синтез перспективных катализаторов Ga/Al_2O_3 и $La-Ga/Al_2O_3$, изучение их структурного устройства и его влияния на каталитические свойства в реакции неокислительного дегидрирования пропана в пропилен"

10.40 **Бедило Александр Федорович** "Исследование влияния условий синтеза на выход и свойства высокодисперсного майенита"

Вечерняя сессия

Гомогенный и гетерогенный катализ

Ведущий: проф. Флид В.Р.

16.00 **Ростовщикова Татьяна Николаевна** "Взаимодействия металл-носитель в катализе аморфными металлическими наночастицами"

16.40 **Шилина Марина Ильинична** "Модифицированные переходными металлами цеолиты в каталитическом окислении CO "

17.00 **Чепкасов Илья Васильевич** "Структурная настройка адсорбционных свойств биметаллических наночастиц"

17.15 Перерыв

17.25 **Митченко Сергей Анатольевич** "DFT-моделирование энергетического профиля каталитического гидрохлорирования ацетилена на хлоридных комплексах $PtII$ и оценка кинетического изотопного эффекта HCl/DCI "

17.40 **Краснякова Татьяна Вадимовна** "Переключение механизма гомосочетания C-электрофилов: влияние реакционной среды"

17.55 **Мариковская Софья Марковна** "Активация гидропероксидов для селективного окисления в присутствии цирконий-содержащего полиоксвольфрамата структуры Кеггина"

18.10 **Любимов Егор Юрьевич** "Синтез, структура и каталитические свойства смешанных оксидов редкоземельных элементов и алюминия в процессе окислительной конденсации метана"

23 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Утренняя сессия

10.00 Стендовая сессия № 2 (Нанохимия, нанофизика и нанотехнологии, химическая физика поверхности, перспективные функциональные наноматериалы, высокомолекулярные соединения, гомогенный и гетерогенный катализ)

1. **Андреев Сергей Михайлович** "Изучение адъювантных свойств клеточно-проникающих катионных дендримерных пептидов"

2. **Андреев Сергей Михайлович** "Модулирующая активность аддуктов фуллерена C₆₀ в отношении арилуглеводородного рецептора"

3. **Гак Владимир Юрьевич** "Неохлаждаемые фотосенсоры для области спектра 0,4–2,0 мкм на основе коллоидных квантовых точек ККТ PbS с дырочно-транспортными слоями на основе ККТ *p*-PbS-EDT и *p*-NiO_x"

4. **Гак Владимир Юрьевич** "Размерная зависимость замедленной флюоресценции коллоидных квантовых точек InP:Mn/ZnS"

5. **Гребенчиков Юрий Борисович** "Управление чувствительностью и шириной рабочего диапазона ГМИ датчика током, пропускаемым через датчик"

6. **Зицман Владимир Юрьевич** "К задаче о времени первого выхода из нанопоры"

7. **Ивичева Светлана Николаевна** "Структурные особенности глобул кремнезема, полученных по методу Штёбера и (для) 3-D композитов на основе опаловых матриц по данным малоугловой дифракции"

8. **Ивичева Светлана Николаевна** "Структурные особенности трехмерных опалоподобных структур в области О–Н колебаний по данным ИК-спектроскопии и малоугловой дифракции"

9. **Клавсюк Андрей Леонидович** "Исследование формирования структур при осаждении молекул декантиола на поверхность Au(001)"

10. **Кузнецова Екатерина Владимировна** "Модификация наночастиц поли(D,L-лактида-со-гликолида) послойной адсорбцией полиэлектролитов для создания на их основе средств адресной доставки лекарств"

11. **Прокофьев Сергей Ильич** "Определение коэффициента диффузии нановключений жидкого Pb на дислокациях в алюминии"

12. **Водяшкин Андрей Алексеевич** "Разработка метода гидрофилизации полипропиленового спанбонда с помощью модификации поверхностно-активными веществами"
13. **Демина Варвара Анатольевна** "Влияние растворителей на структуру и сенсорные свойства оксида индия"
14. **Дохликова Надежда Владимировна** "Влияние атомной структуры на адсорбцию водорода и кислорода на поверхностях наночастиц золота, платины и никеля"
15. **Игнатьева Полина Константиновна** "Особенности адсорбции и взаимодействия кислорода и водорода на поверхности нанесенных наночастиц палладия"
16. **Сарвадий Сергей Юрьевич** "Динамика колебательных возбуждений центров внедрения кислорода на поверхности нанесенных наночастиц никеля в условиях деформации"
17. **Чекалкин Дмитрий Андреевич** "Структура покрытий на основе наночастиц оксида молибдена на графите и кремнии"
18. **Озерин Сергей Александрович** "Синтез, структура и свойства нанокompозитов на основе поли-п-ксилилена и оксида молибдена"
19. **Кулеметьев Иван Денисович** "Синтез и исследование свойств тонких пленок $\text{Cu}_{0,3}\text{Ag}_{0,7}\text{GaSe}_2$, применяемых в качестве фотокатодов для прямого разложения воды"
20. **Кулеметьев Иван Денисович** "Влияние отжига в атмосфере SnS_2 на времена жизни фотогенерированных носителей тока в соединениях CSTS"
21. **Стенина Елена Витальевна** "Оценка констант прочности комплексов кукурбитурилов с неорганическими катионами на основе имедансметрических данных"
22. **Чоба Мария Алексеевна** "Сопоставление кинетических параметров модельных редокс-реакций на графитовом и золотом электродах "
23. **Ильина Екатерина Владимировна** "Разработка методов синтеза высокодисперсных аэрогелей и ксерогелей майенита "
24. **Ильина Екатерина Владимировна** "Влияние фазового состава гидроксидных предшественников на процесс формирования нанокристаллического майенита"
25. **Карелин Александр Иосафович** "Строение протонного комплекса и протонная проводимость системы Нафион – ДМСО – H_2O "
26. **Глухов Александр Александрович** "Натрий-проводящие электролиты на основе коммерческих полимерных мембран, пластифицированных индивидуальными и бинарными растворителями"
27. **Максимчук Максим Эдуардович** "Влияние условий пиролиза на поверхностные и сорбционные свойства углеродных аэрогелей"
28. **Гусаров Сергей Сергеевич** "Полимеризационно наполненные композиционные материалы с двухслойным полимерным покрытием свмпэ/пэвп на частицах наполнителя: структурные характеристики и свойства"

29. **Старчак Елена Евгеньевна** "Композиции на основе СВМПЭ и низкомолекулярного ПЭВП, синтезированные в полимеризации этилена на бинарных катализаторах"
30. **Друзина Анна Александровна** "Производные BODIPY с полиэдрическими гидридами бора как перспективные агенты для бор-нейтронозахватной терапии рака"
31. **Кузнецов Никита Михайлович** "Имплантируемые полимерные сетчатые каркасы: альтернатива пересадки сердца при лечении дилатационной кардиомиопатии?"
32. **Шебанов Михаил Сергеевич** "Разработка методики выбора функций распределения критической длины филамента и предела прочности при сдвиге на границе матрица/волокно композиционного материала "
33. **Бедило Александр Федорович** "Влияние углеродного покрытия на термическую стабильность высокодисперсного майенита"
34. **Рудь Екатерина Сергеевна** "Новый бициклический амидофосфитный лиганд на основе L-серина"
35. **Рудь Екатерина Сергеевна** "Комплексообразование и асимметрический катализ с участием бициклоамидофосфитных прелигандов"
36. **Гаврилов Константин Николаевич** "Хиральные P,S лиганды в металлокомплексном асимметрическом синтезе прекурсоров энантиомерно чистых лекарственных препаратов"
37. **Семенцова Лариса Анатольевна** "Окислительное дегидрирование этана на алюмохромовом микросферическом катализаторе в присутствии CO₂"
38. **Столяров Игорь Павлович** "Новые платиновые прекурсоры для гомогенного и гетерогенного катализа; синтез ранее недоступных ацетатных комплексов Pt(2+) и и реакции с ацетатами других металлов с образованием гетероядерных соединений"
39. **Фирсин Илья Дмитриевич** "Фосфино-диамидофосфит на основе оксаламида в координации и асимметрическом катализе"
40. **Демина Полина Анатольевна** "Исследование влияния модификации поверхности на процесс высвобождения глюкокортикостероида из контейнеров на основе микроразмерных частиц ватерита"
41. **Бордаев Эдуард Баатрович** "Карбоксизамещенные фталоцианины и их производные как фотокатализаторы окисления ароматических аминов кислородом"

Вечерняя сессия

Химическая физика поверхности

Ведущий: проф. Ростовщикова Т.Н.

16.00 **Кичатов Борис Викторович** "Явление химического магнетизма как механизм для перемещения моторов "

16.20 **Гаврилов Владимир Юрьевич** "Влияние соотношения Si/Al на адсорбционные свойства цеолитов ZSM-5"

16.35 **Художитков Александр Эдуардович** "²H ЯМР исследование ионных жидкостей на основе трибутилфосфония и трибутиламмония"

16.50 **Колоколов Даниил Игоревич** "Гостевая подвижность и молекулярный механизм разделения пропан-пропиленовых смесей пористыми металл-органическими каркасами на основе аминокислотных линкеров по данным ²H ЯМР и Молекулярной Динамики"

17.05 **Свиридова Лиана Николаевна** "Гибридные адсорбционные слои катионных комплексов молекулярных контейнеров семейства кукурбитурилов с анионами"

17.20 **Чоба Мария Алексеевна** "Учет полупроводниковых свойств графитового и висмутового электродов при моделировании их границ раздела с растворами электролитов"

24 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Утренняя сессия

Элементарные процессы, кинетика и динамика химических реакций

Ведущий: д.ф.-м.н. Гришин М.В.

9.00 **Кузьмин Владимир Александрович** "Фотохимические процессы в комплексах красителей и биомакромолекул"

9.15 **Лаврик Николай Львович** "Эмпирическая оценка вклада частотного сдвига, обусловленного наличием Ван-дер-Ваальсового взаимодействия, в общий сдвиг частот колебаний О-Н и N-H групп при образовании Н-комплексов О-Н...А и N-H...А."

9.30 **Морозов Игорь Иллиодорович** "Реакции гидроксильных радикалов с галогенсодержащими спиртами и кислотами в воде"

9.45 **Ахуньянов Артур Ринатович** "Влияние добавок H₂ и СО на процесс сажеобразования при пиролизе этилена и метана"

10.00 **Кожевников Иван Александрович** "Исследование кинетики суспензионной полимеризации н-бутилметакрилата в присутствии оксида графена"

10.15 Перерыв

10.30 **Коннова Галина Николаевна** "Новая структура статей по химии и условия быстрой публикации в журнале «Известия академии наук. Серия химическая» (Russian Chemical Bulletin)"

Вечерняя сессия

16.00 Закрытие Симпозиума

25 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Отъезд участников