



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

ПРОТОКОЛ
заседания учебно-методической комиссии
Института химии СПбГУ
от 31 января 2017 года

31.01.2017 г.

№ 06/91-04-2

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель учебно-методической комиссии, к.х.н., доцент Приходько И.В., члены комиссии: д.х.н., проф. Родинков О.В., д.х.н., проф. Новиков М.С., к.х.н., доцент Осмоловская О.М., к.х.н., доцент Левин О.В., к.х.н., доцент Сорокоумов В.Н., к.х.н., доцент Соловьёва Е.В., д.ф.-м.н., проф. Семёнов В.Г., студент 2 курса Устимчук Д., консультант проректора по учебно-методической работе Свиркина Л.А.; к.х.н., доцент, и.о. зав.кафедрой общей и неорганической химии Тимошкин А.Ю., д.х.н., проф. Лопатин С.И., главный библиотекарь Научной библиотеки Полникова Е.М., зав. отделом Научной библиотеки по направлению химия Девяткина Т.А.

Всего участвовало 9 из 13 членов УМК.

Повестка:

1. Об ознакомлении с методическими и организационными рекомендациями по использованию электронных ресурсов Научной библиотеки СПбГУ
2. О рассмотрении тем ВКР 2017 года и кандидатур научных руководителей

ВЫСТУПИЛИ п.1: гл.библиотекарь НБ СПбГУ Полникова Е.М. познакомила членов УМК и приглашённых научно-педагогических работников с методическими и организационными рекомендациями по использованию электронных ресурсов Научной библиотеки (*презентация*), с новостями, касающимися обновления сайта НБ, особенностями использования поисковых систем на сайте библиотеки. Были заданы вопросы слушателями, получены исчерпывающие ответы.

ПОСТАНОВИЛИ: Информация принята к сведению.

ВЫСТУПИЛИ п.2: председатель УМК сообщил о поступившей информации из реестра тем ВКР обучающихся выпуска 2017 года по направлению химия; предложил одобрить список тем ВКР с учётом исправления/дополнения названий некоторых тем, рекомендовать кандидатуры научных руководителей (соруководителей) ВКР обучающихся на ООП бакалавриата/магистратуры/специалитета «Химия», «Химия, физика и механика материалов», «Фундаментальная и прикладная химия».

ПОСТАНОВИЛИ: (за - единогласно) Одобрить нижеследующие темы выпускных квалификационных работ и кандидатуры научных руководителей:

Название темы ВКР	ФИО научного руководителя (соруководителей)
«Умные» покрытия для стекол на основе диоксида ванадия	Осмоловская Ольга Михайловна
1,3-Диполярное циклоприсоединение азидов к изоцианидам в комплексах золота(III)	Кинжалов Михаил Андреевич, Бокач Надежда Арсеньевна
ADC-Pd vs NHC-Pd в палладий-катализируемых реакциях кросс-сочетания	Сорокоумов Виктор Николаевич
N4-гетероциклический лиганд и комплексы лантаноидов на его основе: синтез и фотофизические свойства	Грачёва Елена Валерьевна
Аналитические возможности коммутационной кулонометрии на примере определения гидрохинона	Ермаков Сергей Сергеевич
Атомное спектральное определение макро- и микроэлементов в соках	Савинов Сергей Сергеевич
Атомно-эмиссионное определение микроэлементов в табаке с предварительной минерализацией образцов	Савинов Сергей Сергеевич
Взаимодействие 2-аминотиазолов с изоцианидными лигандами в комплексах платины	Боярский Вадим Павлович
Влияние водородной связи и перехода протона в комплексах фосфорноватистых кислот на химические сдвиги в спектрах ЯМР 31P	Толстой Пётр Михайлович
Влияние концентрации хлорида калия на кинетику коагуляции гидрозолей монодисперсного отрицательно заряженного детонационного наноалмаза	Жуков Анатолий Николаевич
Влияние состава бинарного растворителя на состав, строение и условия формирования твердой фазы в системах CdI ₂ - DMSO - Solv	Скрипкин Михаил Юрьевич
Влияние состава и pH водных двухфазных систем, содержащих неионное ПАВ Triton X-114, на распределение между жидкими фазами растворенных веществ – участников биокаталитической реакции	Сафонова Евгения Алексеевна
Влияние структуры 1-алкил-3-метилимидазолиевых ионных жидкостей в составе водно-солевых систем на	Сафонова Евгения Алексеевна

распределение L-триптофана между жидкими фазами	
Влияние структуры мицеллообразующих 1-алкил-3-метилимидазолиевых ионных жидкостей и pH среды на их агрегацию и распределение L-триптофана между мицеллой и окружением	Смирнова Наталия Александровна
Вольтамперометрическое определение присадок к ракетному топливу	Ермаков Сергей Сергеевич
Гибридные суперконденсаторы на основе гидроксида никеля и пористых углеродных материалов	Левин Олег Владиславович
Динамические поверхностные свойства растворов полиэлектролитов и комплексов полиэлектролит/ПАВ	Носков Борис Анатольевич
Динамические свойства пленок фуллерена C ₆₀ и его производных на водной поверхности	Носков Борис Анатольевич
Диффузия воды в микроэмульсиях, содержащих обратные мицеллы неионных ПАВ	Ванин Александр Александрович
Разработка методики дугового атомно-эмиссионного многоэлементного анализа картофеля	Савинов Сергей Сергеевич
Зависимость характеристик полимерных оптодов от состава сенсорного слоя: путь к созданию сенсоров с заданными свойствами	Пешкова Мария Анатольевна
Закономерности алкилирования фенола различными алкилирующими агентами в условиях промышленного процесса получения фенола и ацетона	Боярский Вадим Павлович
Изучение аналитических характеристик электродов, модифицированных наноструктурами соединений железа, полученных методом ионного наслаивания на примере определения пероксида водорода	Ермаков Сергей Сергеевич
Изучение взаимодействия 1,5-дiazобикакло[3.1.0]гексанов с электронодефицитными олефинами	Костиков Рафаэль Равилович
Изучение влияния нестехиометрии на электропроводность монокристаллов титанилфосфата калия (КТР)	Глумов Олег Владимирович
Изучение внутримолекулярной циклизации гидроксиллактамов как метода синтеза новых полициклических систем	Степаков Александр Владимирович
Изучение особенностей магнетита в низкоразмерном состоянии методом ядерного гамма-резонанса	Семёнов Валентин Георгиевич
Изучение разделительных свойств новых полимерных мембран в процессах органофильной первапорации	Пулялина Александра Юрьевна
Изучение реакций на границе раздела растворов солей Mn, Co, Fe, Ni - газообразный реагент и синтез пленок на их основе	Толстой Валерий Павлович

Исследование агрегации, комплексообразования и сольватации частиц в трехкомпонентных растворах галогенидов состава $CdX_2-\{Rb, Sr\}X-H_2O$ в рамках концепции сольватационных избытков	Казак Антон Сергеевич
Исследование влияния присутствия перфтороктановой сульфокислоты в элюенте на степень десорбции диклофенака с металл-аффинных сорбентов	Селютин Артём Александрович
Исследование сополимеризации стирола и алкилакрилатов с поверхностно-активными мономерами	Зорин Иван Михайлович
Исследование структуры и транспортных свойств мембран, модифицированных полимерами сложной архитектуры	Пулялина Александра Юрьевна
Исследование электрохимических свойств композитных материалов на основе титаната лития, модифицированных поли-3,4-этилендиокситиофеном	Кондратьев Вениамин Владимирович
Катализаторы реакции восстановления кислорода на базе наночастиц платины, осажденных в матрицу из полимерных комплексов переходных металлов	Левин Олег Владиславович
Квантовохимические расчеты наноструктур на основе дисульфида вольфрама	Эварестов Роберт Александрович
Кислотно-основные свойства $ZrTPPCl_2$	Старикова Анна Александровна, научный консультант Шумилова Галина Ивановна
Ковалентная модификация поверхности кварцевого капилляра ионными жидкостями для электрофоретического определения	Карцова Людмила Алексеевна
Коллоидно-химические свойства и агрегативная устойчивость зольей состава $Y_2O_3-Al_2O_3$ и синтез наноструктурированных материалов на их основе	Волкова Анна Валериевна
Компьютерное моделирование термодинамических свойств углеродных нанотрубок и нанолент	Бандура Андрей Вилович
Координационная химия бидентатных нуклеофилов: оксимов, амидразонов и аминонитронов	Болотин Дмитрий Сергеевич
Критические явления, фазовое и химическое равновесие в системе с реакцией синтеза бутилового эфира пропионовой кислоты	Тойка Мария Александровна
Лазерно-индуцированный синтез Pt-Ag наночастиц для создания электродных систем топливных ячеек	Маньшина Алина Анвяровна
Лазерно-индуцированный синтез гибридных аморфных и кристаллических Ag-Pt/C наноматериалов и исследование их свойств	Маньшина Алина Анвяровна
Лазерный синтез металл/углеродных наночастиц с варьируемым составом для детектирования биотоксичных веществ сложной природы	Маньшина Алина Анвяровна

Материалы для фотовольтаических устройств на основе соединений фуллеренового и порфиринового ряда	Конев Александр Сергеевич
Механохимический синтез твердых электролитов в системах CeF ₃ -MF ₂ (M=Sn,Pb) для химических источников тока	Мельникова Наталия Анатольевна
Многомасштабное моделирование диффузии ионов кислорода в твердых оксидах на основе ZrO ₂	Сизов Владимир Викторович
Модификация методов количественного хроматографического анализа с использованием дополнительных стандартов	Зенкевич Игорь Георгиевич
Модификация поверхности ультрамелкозернистого титана методами химического травления и MN-ALD для улучшения биомедицинских свойств	Смирнов Владимир Михайлович
Модифицированные наночастицы магнетита различной функциональности	Осмоловская Ольга Михайловна
Молекулярно-термодинамическое моделирование перфорации бислоя и образования пространственной сетки в растворах ионных поверхностно-активных веществ	Викторов Алексей Исмаилович
Молекулярно-термодинамическое моделирование распределения алканолов между мицеллой ионной жидкости и окружением	Викторов Алексей Исмаилович
Наноловушки для вирусоксинов ВИЧ и хемокинов на основе биodeградируемых полимерных наночастиц	Гурьянов Иван Алексеевич
Новые катализаторы платиновой группы для гидросилилирования полисилоксанов	Исламова Регина Маратовна
Нуклеофильное присоединение NH-нуклеофилов к нитрилевым производным клозо-декаборатного аниона	Болотин Дмитрий Сергеевич
Нуклеофильное присоединение пиридин-N-оксидов к активированным диалкилцианамидам	Боярский Вадим Павлович
Определение термодинамических характеристик процессов гидратации двойного хлорида состава LiCl*CsCl*4H ₂ O	Хрипун Василий Дмитриевич
Определение термодинамических характеристик процессов сольватации галогенидов редкоземельных элементов в неводных растворах	Хрипун Василий Дмитриевич
Оптохимические сенсоры индивидуальной ионной активности	Пешкова Мария Анатольевна
Оценка параметров межчастичных взаимодействий в полимерных мембранах оптических сенсоров	Пешкова Мария Анатольевна
Получение 3-D биочипов на основе макропористых монолитных носителей	Коржикова-Влах Евгения Георгиевна
Получение и свойства электродных систем на основе пленок Ленгмюра-Блоджетт, содержащих наночастицы гексацианоферратов	Суходолов Николай Геннадьевич
Получение и электрохимические свойства пленок Ленгмюра-Блоджетт, содержащих наноразмерные	Иванов Никита Сергеевич

частицы гексацианоферрата кобальта	
Получение (мет)акрилатных макропористых криогелей для распознавания биологических частиц	Синицына Екатерина Сергеевна
Потенциометрические мультисенсорные системы для оценки эффективности маскирования вкуса фармацевтических препаратов	Кирсанов Дмитрий Олегович
Разработка амперометрического «электронного языка» для определения глюкозы, фруктозы и сахарозы в соках	Ермаков Сергей Сергеевич
Разработка метода синтеза азотсодержащих полигетероциклов из 2Н-азиринов	Томашенко Олеся Александровна
Разработка метода синтеза производных индола из 4-арил-5-аоксиизоксазолов	Хлебников Александр Феодосиевич
Разработка метода синтеза производных пиридинкарбоновых кислот из 4-пропаргил-5-алкоксиизоксазолов	Хлебников Александр Феодосиевич
Разработка новых первапорационных мембран на основе поливинилового спирта	Пенькова Анастасия Владимировна
Реакции циклических ангидридов с имидами (реакция Кастаньоли-Кушмана) без растворителя	Красавин Михаил Юрьевич
Реакционная способность и термическое разложение боразина в растворе и газовой фазе	Тимошкин Алексей Юрьевич
Силиконовые (co)полимеры и композиционные материалы на их основе	Исламова Регина Маратовна
Синтез 1,2-дигидропиразинов из тризамещённых азиринов и 1-сульфонил-1,2,3-триазолов и их превращения	Ростовский Николай Витальевич
Синтез 2Н-1,4-оксазинов нуклеофил-инициируемой 1,6-циклизацией электронодефицитных 4-бром-2-азабута-1,3-диенов	Новиков Михаил Сергеевич
Синтез 3-гидроксипирролов радикальной циклизацией алкил-5-хлор-2-азапента-2,4-диеноатов	Новиков Михаил Сергеевич
Реакция Нозаки как метод получения макроциклических аналогов ендиринов, сопряженных с бензо[b]тиофеновым ядром	Куляшова Александра Евгеньевна, научный консультант Балова Ирина Анатольевна
Синтез аналогов грамицидина С	Глуздилов Иван Александрович
Синтез и исследование квантовых точек халькогенидов кадмия	Селютин Артём Александрович
Синтез и исследование нанокомпозитов на основе Нафиона, содержащих углеродные наноструктуры и модифицированный аэросил	Постнов Виктор Николаевич
Синтез и исследование физико-химических свойств фотокатализаторов на основе слоистых висмутсодержащих титанатов	Зверева Ирина Алексеевна
Синтез и исследование функциональных свойств	Поволоцкий Алексей

гибридных молекулярно-плазмонных наноструктур	Валерьевич
Синтез и исследование электрохимических свойств катодного материала LiMn_2O_4 /поли-3,4-этилендиокситиофен	Кондратьев Вениамин Владимирович
Синтез и каталитическая активность композитных материалов на основе наночастиц палладия и полимерных комплексов переходных металлов	Левин Олег Владиславович
Синтез и парообразование твердых растворов системы $\text{CeO}_2 - \text{ZrO}_2$	Шугуров Сергей Михайлович
Синтез и превращения азотистых производных 4-ацил-5-алкоксиизоксазола	Хлебников Александр Феодосиевич
Синтез и структура комплексов SbI_3 с пиридином	Давыдова Елена Иоановна
Синтез и физико-химические свойства новых диаминокарбеновых комплексов платины(II)	Селиванов Станислав Иванович, Чулкова Татьяна Геннадьевна
Синтез наночастиц ядро-оболочка $\text{Fe}_3\text{O}_4 / \text{SiO}_2$ и исследование их структуры и магнитных свойств для создания магнитоконтрастных веществ	Земцова Елена Георгиевна
Синтез напряженных циклических алкинов, конденсированных с циннолиновым циклом	Данилкина Наталья Александровна
Синтез полизамещенных пиридазинов на основе реакций Виттига и диаза-Виттига ароилдиазометанов	Медведев Юрий Юрьевич
Синтез полициклических сультамов из 2-(метоксикарбонилметансульфониламино)циннаматов при помощи домино-реакции «N-алкилирование – циклизация по Михаэлю – C-алкилирование»	Соколов Виктор Владимирович
Синтез цианиновых красителей для модификации наночастиц	Мильцов Сергей Александрович
Синтез, идентификация, физико-химические свойства и биологическая активность производных легких фуллеренов с L-треонином	Семёнов Константин Николаевич, Шаройко Владимир Владимирович
Синтез, структурные и электрохимические особенности перспективных катодных материалов на основе цианидных комплексов 3d металлов	Селютин Артём Александрович
Создание и изучение свойств гетерогенных биокатализаторов на основе макропористых монолитных материалов	Коржикова-Влах Евгения Георгиевна
Структурные особенности комплексов SbBr_3 с пиридином	Давыдова Елена Иоановна
Структурные характеристики комплексов трихлорида сурьмы с пиридином по данным квантово-химических расчетов и рентгеноструктурного анализа	Тимошкин Алексей Юрьевич
Усиленное поверхностью комбинационное рассеяние в системах с биологически активными молекулами, содержащими азагетероциклический фрагмент	Денисова Анна Сергеевна

Физико-химические и транспортные свойства гибридных мембран, содержащих звездообразные макромолекулы	Пулялина Александра Юрьевна
Фотокаталитическая активность слоистых оксидов $KCa_2Nb_xTa_{3-x}O_{10}$ в реакции выделения водорода из водно-спиртовых растворов	Родионов Иван Алексеевич
Фотохимические реакции карбоциклических диазокетонов без элиминирования азота	Родина Людмила Леонидовна
Фотоэлектродокаталитические свойства полимерных комплексов никеля с лигандами саленового типа	Левин Олег Владиславович
Фундаментальные основы технологии получения биодизельного топлива на примере модельных систем с реакцией синтеза сложных эфиров	Тойкка Мария Александровна
Выбор условий газохроматографического определения летучих органических соединений в выдыхаемом воздухе для неинвазивной диагностики рака лёгких	Губаль Анна Романовна
Циклометаллированные комплексы иридия, несущие N ₂ -гетероциклический лиганд: синтез и фотофизические свойства	Грачёва Елена Валерьевна
Циклоприсоединение нитронов к арилпропенам и последующие превращения образующихся изоксазолидинов	Молчанов Александр Павлович
Электронная структура производных $[Ni(Salen)]$ с нитроксильными свободными радикалами	Сизов Владимир Викторович
Электроповерхностные свойства и агрегативная устойчивость зольей алюмомагниевого шпинели и синтез композитных материалов состава $MgAl_2O_4$.	Ермакова Людмила Эдуардовна
Электроповерхностные свойства наноразмерного оксида никеля	Суходолов Николай Геннадьевич
Разработка метода синтеза 2-(пиразолилкарбонил)-2Н-азиринов	Хлебников Александр Феодосиевич
Разработка метода синтеза производных 5-алкил-1Н-пиррол-2-карбоновой кислоты	Хлебников Александр Феодосиевич
Разработка бумажного микрочипа для многокомпонентного анализа биодизельных топлив	Шишов Андрей Юрьевич
Разработка методов определения радиохимической и химической чистоты $^{16}\alpha$ - $[^{18}F]$ фтор- $^{17}\beta$ -эстрадиола, радиотрейсера для позитронной эмиссионной томографии	Красикова Раиса Николаевна
Получение макроинициаторов на основе синтетических полимеров для полимеризации с раскрытием цикла N-карбоксиангидридов аминокислот	Левит Мария Леонидовна
Синтез бромидных диалкилциамидных комплексов платины(II) и изучение их сокристаллизации с иодоформом	Иванов Даниил Михайлович
Определение молибдена в крови для изучения фармакокинетики и	Иваненко Наталья Борисовна

токсичности нового радиомитигатора ВР-С2	
Синтез и изучение строения тонких мезопористых плёнок диоксида титана на кремнии, полученных методом золь-гель синтеза	Смирнов Владимир Михайлович
Микро- и наногели для контролируемого высвобождения белков и низкомолекулярных лекарственных препаратов	Коржиков-Влах Виктор Александрович
pH-чувствительные микро- и наногели для внутриклеточной доставки ДНК	Коржиков-Влах Виктор Александрович
Аналитические возможности наноструктурированных микроэлектродов на основе оксидов марганца на примере определения некоторых биологически значимых аналитов	Ермаков Сергей Сергеевич
Звездообразные поли(2-оксазолин)ы на основе сульфохлорированного каликс[8]арена	Билибин Александр Юрьевич
Изучение структурных превращений тартрата меди (II) в щелочной среде в процессе реакции ЛОМР	Кочемировский Владимир Алексеевич
Композитные полимер-неорганические частицы для пролонгированной доставки лекарств	Осмоловская Ольга Михайловна
Новый вариант гидрофильной хроматографии с участием ионных жидкостей на основе имидазолия для определения высокополярных лекарственных препаратов в биологических жидкостях	Бессонова Елена Андреевна
Определение маркеров пальмового масла в продуктах питания	Никитина Татьяна Георгиевна
Определение сероводорода в судовом топливе методом циклической вольтамперометрии	Шишов Андрей Юрьевич
Разделение изотопов лития и бора методом капиллярного электрофореза	Каменцев Михаил Ярославович
Синтез и функциональные свойства индивидуальных и нанесенных наночастиц кобальта, никеля и меди	Осмоловская Ольга Михайловна
Хроматографическое определение синтетических красителей в лекарственных препаратах и пищевых продуктах	Булатов Андрей Васильевич
Цветные стекла Усть-Рудицкой фабрики М. В. Ломоносова. Мультидисциплинарные исследования химического состава	Калинин Евгений Олегович

Председатель УМК



Приходько И.В.

Секретарь УМК

Букина Т.И.