|  |
| --- |
| **ПОДСЕКЦИЯ**  **«Неорганическая химия II. Аспиранты и молодые учёные»** |
| **ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ** |
| **Регламент**: устные доклады – до 10 мин, ответы на вопросы – до 5 мин. |

|  |  |
| --- | --- |
| **11 апреля, вторник**  химический факультет МГУ, ауд. 337  **Председатель**: к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич  **Секретарь**: Полевик Алексей Олегович | |
| 15:00–15:15 | **Открытие подсекции “Неорганическая химия II”**  к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич |
| 15:15–15:30 | **Первая кристаллическая структура анионного комплекса Fe(III) на основе тиосемикарбазона пировиноградной кислоты с Li+: синтез, особенности магнитных свойств и теоретический анализ**  Благов М.А (аспирант 4 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*  *факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия*  *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия* |
| 15:30–15:45 | **Структурообразующая роль катионов гомопиперазина в гибридных галогенидных биядерных комплексах висмута(III) и сурьмы(III)**  Быков А.В***.*** (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 15:45–16:00 | **Синтез и магнитные свойства комплексов Dy(III) и Er(III), стабилизированных фторированными спиртами**  Гоголев И.А. (аспирант 1 г.о.)  *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия* |
| 16:00–16:15 | **Политипия и анизотропное тепловое расширение в кристаллических структурах слоистых координационных полимеров на основе пропионатов лантана и церия**  Кендин М.П. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *факультет наук о материалах, Москва, Россия* |
| 16:15–16:30 | **ИК-излучающие комплексы Yb3+ c 2-тозиламинбензилиден- (4-азидометил)бензоил гидрозонами в качестве сенсора на сульфид-анионы**  Кошелев Д.С. (аспирант 3 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 16:30–16:45 | **Цитратные гомо- и гетерометаллические координационные соединения меди(II) c 1,10-фенантролином: синтетические подходы, структура и биологическая активность**  Кошенскова К.А. (аспирант 1 г.о.)  *Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия* |
| 15:50–16:05 | **Новый реагент на основе сульфированного хитозана для обеспечения стабильного потока углеводородного сырья: ингибирование гидратообразования и коррозии**  Зарипова Юлия Фаизовна, студент, 3 курс специалитета  *Казанский (Приволжский) федеральный университет,*  *химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия* |
| 16:45-17:00 | **Координационные комплексы лантана и лантаноидов с аминокислотными лигандами**  Аль-Карави А.М. (аспирант 1 г.о.)  *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, химический факультет, Нижний Новгород, Россия* |
| 17:00–17:15 | Перерыв |
| 17:15–17:30 | **Влияние нековалентных взаимодействий в комплексах платины(II) на их фотолюминесцентные свойства**  Антонова Э.В. (аспирант 1 г.о.)  *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия* |
| 17:30–17:45 | **Кристаллическая структура адипинато- и глутаратоуранилата кобальта**  Гнедов А.А. (аспирант 4 г.о.)  *Самарский национальный исследовательский университет*  *имени академика С.П. Королева, химический факультет, Самара, Россия* |
| 17:45–18:00 | **Lanthanide contraction effect on crystal structures of lanthanide coordination with α-alanine**  Dhyaaldain H.M. (аспирант 3 г.о.)  *Lobachevsky University, chemical faculty, Nizhny Novgorod, Russia* |
| 18:00–18:15 | **Алкинильные комплексы золота(III), содержащие третичные фосфиноксиды: синтез и фотофизические свойства**  Лугинин М.Е. (аспирант 1 г.о.)  *Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии,*  *Санкт-Петербург, Россия* |
| 18:15–18:30 | **Бис-алкинильные комплексы Pt(II) с лигандами на основе фосфониевых солей: фотофизические и «stimuli-responsive» свойства в твёрдой фазе**  Падерина А.В. (аспирант 3 г.о.)  *Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии,*  *Санкт-Петербург, Россия* |
| 18:30–18:45 | **Новые сукцинатсодержащие координационные полимеры уранила**  Сукачева М.В. (аспирант 2 г.о.)  *Самарский национальный исследовательский*  *университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия* |
| 18:45–19:00 | **Бромоаргентаты органилтрифенилфосфония**  Шевченко Д.П. (аспирант 2 г.о.)  *Южно-Уральский государственный университет,*  *институт естественных и точных наук, Челябинск, Россия* |
| 19:00–19:15 | **Синтез новых нитро-нитрозокомплексов Ru с N-донорными гетероциклами и исследование их фотохимических и биологических свойств**  Яковлев И.А. (аспирант 3 г.о.)  *Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия* |
| **13 апреля, четверг** химический факультет МГУ, ауд. 311  **Председатель**: к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич  **Секретарь**: Полевик Алексей Олегович | |
| 9:00–9:15 | **Синтез и исследование поверхностно-модифицированных наночастиц со структурой типа ядро-оболочка** **Ln2O3@SiO2-АПТЭС**  Зоирова З.О. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*  *Факультет наук о материалах, Москва, Россия* |
| 9:15–9:30 | **Индукция хиральности в экситонной системе атомарно-тонких коллоидных наноструктур CdSe**  Куртина Д.А. (аспирант 2 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 9:30–9:45 | **Синтез и контроль оптических свойств двумерных атомарно-тонких нанопластинок ZnSe**  Графова В.П. (аспирант 4 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 9:45–10:00 | **Сенсибилизированные красителями солнечные**  **элементы на основе ZnO**  Аверочкин Е.П. (аспирант 2 г.о.)  *Московский Институт Электронной Техники, Москва, Россия* |
| 10:00–10:15 | **Применение метода электрохимического синтеза для получения дикарбоксилатов меди – прекурсоров микроразмерного оксида меди(II)**  Андрийченко Е.О. (преподаватель)  *Кубанский государственный университет, факультет химии и высоких технологий, Краснодар, Россия* |
| 10:15–10:30 | **Discovery of selectively cytotoxic inorganic nanomaterial using machine learning reinforced genetic algorithm on normal and cancerous cell lines**  Jyakhwo S. (аспирант 1 г.о.)  *ITMO University, Saint Petersburg, Russian Federation* |
| 10:30–10:45 | **Супрамолекулярная димеризация галометилселенодиазолиевых производных**  Духновский Е.А. (аспирант 1 г.о.)  *Российский университет дружбы народов,*  *факультет физико-математических и естественных наук, Москва, Россия* |
| 10:45–11:00 | **Перерыв** |
| 11:00–11:15 | **Исследование влияния условий синтеза на каталитическую активность Co/C электрокатализаторов в реакции восстановления кислорода**  Харисова К.А. (аспирант 1 г.о.)  *Санкт-Петербургский государственный университет,*  *Институт химии, Санкт-Петербург, Россия* |
| 11:15–11:30 | **Новые тройные тетрелиды на основе платины: синтез, кристаллическая структура, электронное строение и магнитные свойства**  Маханёва А.Ю. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 11:30–11:45 | **Синтез, кристаллическое строение и свойства смешанных арсенидов семейства 122 Ba(T’T’’)2As2**  Гиппиус А.А. (аспирант 2 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 11:45–12:00 | **Кристаллические структуры группы слоистых халькогенидов марганца состава Mn2Ga2S5, Mn2In2Se5, Mn2Al2Se5, Mn2Al2S5**  Черноухов И.В. (аспирант 3 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *факультет наук о материалах, Москва, Россия* |
| 12:00–12:15 | **Магнитная структура замещённых фосфидов и арсенидов железа FeP1–xAsx**  Силкин И.Г. (аспирант 4 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 12:15–12:30 | **Кристаллическое и электронное строение и магнитные свойства ScFeGe2-xSnx**  Шуев Н.В. (аспирант 2 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 12:30–12:45 | **Фазы внедрения на основе RGa3 (AuCu3-тип) в системах R-Mn-(Ga,Ge) (R= Sm, Tb, Dy)**  Кульчу А.Н. (аспирант 3 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *факультет наук о материалах, Москва, Россия* |
| 12:45–13:00 | **Перерыв** |
| 13:00–13:15 | **Взаимосвязь кристаллических структур тройных интерметаллидов из систем R‑Ru-In (R = Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Lu)**  Седельников Д.В. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 13:15–13:30 | **Синтез дисперсных прекурсоров интерметаллидов на основе**  **титана, циркония и никеля**  Калугин Л.Е. (ассистент)  *Казанский национальный исследовательский технологический университет,*  *институт нефти, химии и нанотехнологии, Казань, Россия* |
| 13:30–13:45 | **Синтетические аналоги колюзита с танталом: изучение протяженной и локальной структуры с использованием мёссбауэровской и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии**  Полевик А.О. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 13:45–14:00 | **Определение области существования и изучение кристаллической структуры флюоритоподобной фазы в системе La5-xEuxMo3-yO16+δ**  Бережная Т.С. (аспирант 2 г.о.)  *ГБУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина» Донецк, Россия*  *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», Донецк, Россия* |
| **18 апреля, вторник**  химический факультет МГУ, ауд. 337  **Председатель**: к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич  **Секретарь**: Полевик Алексей Олегович | |
| 15:00–15:15 | **Первопринципное исследование реконструкции поверхности в катодном материале LiVPO4F**  Буров А.С. (аспирант 1 г.о.)  *Сколковский институт науки и технологий,*  *факультет материаловедения, Москва, Россия* |
| 15:15–15:30 | **LiNbV(PO4)3 в качестве анодного материала в металл-ионных аккумуляторах**  Черкащенко И.Р (аспирант 1 г.о.)  *Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 15:30–15:45 | **Структурные и магнитные фазовые переходы в двойном манганите висмута BiMn7O12: исследование протекающих процессов методом зондовой мессбауэровской спектроскопии на ядрах 57Fe**  Ниценко В.И. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 15:45–16:00 | **Равновесные границы существования фазы VO2: определение методом ЭДС с твердым электролитом и их влияние на изменение оптических свойств при переходе металл-диэлектрик**  Судариков Д.А. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 16:00–16:15 | **NaLn(IO3)4 (Ln=Er, Pr, Tb), как перспективные нелинейно оптические материалы**  Григорьева О.П. (аспирант 2 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 16:15–16:30 | **Исследование процесса спекания биокерамики на основе MgNaPO4 и Mg4Na(PO4)3**  Преображенский И.И. (аспирант 3 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова*  *факультет наук о материалах, Москва, Россия* |
| 16:30–16:45 | **Получение пленочных материалов на основе фторидов РЗЭ и исследование процесса их образования с помощью метода полного рентгеновского рассеяния**  Бурлакова М.А.(аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 16:45–17:00 | **Перерыв** |
| 17:00–17:15 | **Химическое осаждение пленок ортоникелатов Pr, Nd и Sm из растворов лактатов**  Гашигуллин Р.А. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *факультет наук о материалах, Москва, Россия* |
| 17:15–17:30 | **Исследование фотокаталитических свойств легированных полупроводниковых TiO2 и Ga2O3.**  Куранов Д.Ю. (аспирант 4 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 17:30–17:45 | **Нанокристаллические полупроводниковые оксиды:**  **реакционная способность при взаимодействии «твёрдое тело – газ» и сенсорные свойства в условиях фотоактивации**  Кутуков П.С. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 17:45–18:00 | **Нанокомпозиты на основе оксидов олова и марганца для газовых сенсоров**  Эшмаков Р.С.(аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 18:00–18:15 | **Бензоаты тербия-европия для люминесцентной термометрии**  Целых Л.О. (аспирант 1 г.о.)  *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*  *химический факультет, Москва, Россия* |
| 18:15–18:30 | **Синтез и строение аквадисульфатоуранилатов рубидия и гидразиния**  Митина Д.С. (аспирант 2 г.о.)  *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия* |
| 18:30–19:00 | **Перерыв** |
| 19:00–19:15 | **Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции.**  к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич |