



ЛОМОНОСОВ-2020 СЕКЦИЯ 'ХИМИЯ' 10–27 НОЯБРЯ 2020



Подсекция "Неорганическая химия II. (Аспиранты и молодые ученые)"

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: устные доклады – до 10 мин, ответы на вопросы – до 5 мин.

17 ноября, вторник

Председатель: к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич
Секретарь: Владимирова Надежда Владимировна

13:00 – 13:15	Открытие подсекции "Неорганическая химия II" к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич
13:15 – 13:30	Гидроксокарбоксилаты лантанидов с переключаемой супрамолекулярной упаковкой Гребенюк Димитрий Ильич (аспирант 3 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:30 – 13:45	Комплексообразование ионов La(III), Ce(III), Eu(III), Gd(III) с трис(гидроксиметил)аминометаном Завалишин Максим Николаевич (аспирант 4 года обучения) <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, Факультет неорганической химии и технологии, Иваново, Россия</i>
13:45 – 14:00	Синтез и цитостатическая активность новых металлокомплексов на основе производных 3-формилхромона Шатохин Станислав Сергеевич (аспирант 3 года обучения) <i>Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Пятигорск, Россия</i>

14:00 – 14:15	<p>Синтез и строение ароксидов тетрафенилсурьмы</p> <p>Ефремов Андрей Николаевич (аспирант 2 года обучения) Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия</p>
14:15 – 14:30	<p>Люминесцентные гексарениевые кластеры как основа супрамолекулярных структур с комплексом Ag(I) для потенциального применения в качестве сенсоров на тиолы</p> <p>Файзуллин Булат Айварович (аспирант 3 года обучения) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</p>
14:30 – 14:45	<p>Синтез, оптические и электрохимические свойства циклометаллированных комплексов иридия (III) с 2-арилбензимидазолами и пиридинкарбоновыми кислотами</p> <p>Миронов Иван Михайлович (аспирант 1 года обучения) Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p>
14:45 – 15:00	<p>Люминесцентные скорпионаты Re(I): первые примеры</p> <p>Петюк Максим Юрьевич (аспирант 2 года обучения) Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск, Россия</p>
15:00 – 15:15	Перерыв
15:15 – 15:30	<p>Влияние соотношения карбоксилатных лигандов L (оксалат- или сукцинат-ион) на строение 2D гетеролигандных комплексов $[(UO_2)_2(L)_3]^{2-}$</p> <p>Рогалева Екатерина Филипповна (аспирант 4 года обучения) Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, кафедра неорганической химии, Самара, Россия</p>
15:30 – 15:45	<p>Исследование комплексов цефотаксима с двухвалентными катионами d-элементов</p> <p>Юлмасов Глеб Сергеевич (студент 2 курса магистратуры) Тверской государственный университет, химико-технологический факультет, Тверь, Россия</p>
15:45 – 16:00	<p>Получение координационных соединений с пероксидсодержащими лигандами</p> <p>Шарипов Михаил Юрьевич (научный сотрудник) Институт общей и неорганической химии РАН им. Н.С. Курнакова, Москва, Россия</p>

16:00 – 16:15	Квадратно-пирамидальные халькогенидные кластерные комплексы молибдена: синтез, строение и свойства Савина Юлия Владимировна (аспирант 1 года обучения) <i>Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
16:15 – 16:30	Сольватно-изолированный линейный тример $\text{CuNd}_2(\mu_2\text{-CCl}_3\text{COO})_8 \cdot 6\text{MeCN}$: изучение структуры, термической стабильности и физических свойств Пушихина Ольга Сергеевна (аспирант 4 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
16:30 – 16:45	Термические превращения карбоксилатов никеля (II) с анионами насыщенных монокарбоновых кислот и их получение Сапрыкин Роман Владимирович (аспирант 1 года обучения) <i>МИРЭА – РТУ Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, кафедра химии и технологии редких и рассеянных элементов им. К.А. Большакова</i>
16:45 – 17:00	Катионные координационные полимеры с алифатическим N,N'-диоксидным мостиком – синтез, структурное многообразие и приложения в детекции Демаков Павел Андреевич (аспирант 4 года обучения) <i>Институт Неорганической Химии им. А.В. Николаева, Новосибирск, Россия Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия</i>
17:00 – 17:15	Перерыв
17:15 – 17:30	Металл-органические координационные полимеры на основе карбоксилатных мостиковых лигандов с тиофеновыми гетероциклами Дубских Вадим Андреевич (аспирант 2 года обучения) <i>Институт Неорганической Химии им. А.В. Николаева, Новосибирск, Россия</i>
17:30 – 17:45	Синтез, кристаллическая структура и сорбционные свойства гибких МОКП на основе меди(II) Бурлак Павел Владимирович (аспирант 3 года обучения) <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск, Россия</i>
17:45 – 18:00	Operando XAS анализ структурных изменений

функционализованных МОК в ходе гидрирования CO₂

Скорынина Алина Александровна (аспирант 3 года обучения)

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

18 ноября, среда

Председатель: к.х.н., доц. Истомина Сергей Яковлевич

Секретарь: Владимирова Надежда Владимировна

13:00 – 13:15	<p>CdCu₂(SeO₃)₂Cl₂ новый селенит-хлорид меди(II), кристаллическая структура и физические свойства</p> <p>Муртазоев Алишер Фахридинович (аспирант 1 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p>
13:15 – 13:30	<p>Синтез и структура новых селеноидов ванадия с тетраядерным комплексом {V₄(μ₄-O)(μ₂-Se₂)₄(μ₂-I)₂I₄}</p> <p>Галиев Руслан Ринатович (аспирант 1 года обучения) <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
13:30 – 13:45	<p>Структура и оптические свойства замещенных органо-неорганических иодокупратов</p> <p>Колесников Ефим Андреевич (студент 2 курса магистратуры) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p>
13:45 – 14:00	<p>Синтез двумерных атомно-тонких наночастиц Cu₂Se методом катионного обмена</p> <p>Графова Валерия Павловна (аспирант 2 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
14:00 – 14:15	<p>Органо-неорганические гибридные материалы: реакционная способность и сенсорные свойства по отношению к NO и NO₂</p> <p>Насриддинов Абулкосим Фирузджонович (аспирант 3 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p>
14:15 – 14:30	<p>УФ-защитные пленки на основе нанокристаллической целлюлозы, модифицированные наночастицами SeO₂ и WO₃</p> <p>Каменева Светлана Владимировна (Научный сотрудник) <i>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова</i></p>

14:30 – 14:45	<p>Газовая чувствительность нанокристаллического TiO_2, легированного Nb(V)</p> <p>Куранов Дмитрий Юрьевич (аспирант 2 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
14:45 – 15:00	<p>Перерыв</p>
15:00 – 15:15	<p>Связь фазовых превращений и электрохимических свойств катодных материалов $\text{Na}_{3+x}\text{Mn}_x\text{V}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ ($0 \leq x \leq 1$) со структурой NASICON</p> <p>Захаркин Максим Валерьевич (аспирант 4 года обучения) <i>Московский Государственный Университет, Москва, Россия</i> <i>Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия</i></p>
15:15 – 15:30	<p>Исследование электрохимической активности электродного материала на основе молибдата празеодима</p> <p>Котова Анастасия Игоревна (студент 6 курса) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
15:30 – 15:45	<p>Марганецсодержащие шпинели AMn_2O_4, где А – Mn, Mg, Li и Cd: что происходит с их поверхностью в водном щелочном растворе?</p> <p>Досаев Кирилл Андреевич (аспирант 3 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова химический факультет, Москва, Россия</i> <i>ICPEES, CNRS-ECPM-Université de Strasbourg, Strasbourg, France</i></p>
15:45 – 16:00	<p>Экспериментальное и теоретическое исследование эпитаксиальной стабилизации мультиферроика h-LuFeO_3 на поверхностях (111) и (100) монокристалла $\text{ZrO}_2(\text{Y}_2\text{O}_3)$</p> <p>Нигаард Рой Роевич (аспирант 4 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p>
16:00 – 16:15	<p>Влияние условий синтеза на фазовый состав и магнитные свойства кобальтсодержащих систем</p> <p>Османова Севиндж Насиб кызы (старший научный сотрудник) <i>Институт катализа и неорганической химии имени академика М.Ф. Нагиева Национальной Академии Наук Азербайджана, Баку, Азербайджан</i></p>
16:15 – 16:30	<p>Станнат бария и антимонаты свинца в газовой фазе: структуры и термодинамические свойства</p> <p>Емельянова Ксения Александровна (аспирант 3 года обучения)</p>

*Санкт-Петербургский государственный университет,
Институт Химии, Санкт-Петербург, Россия*

16:30 – 16:45	Композиционный керамический материал на основе водорастворимого силиката натрия и фосфатов кальция Каймонов Максим Русланович (аспирант 1 год обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
16:45 – 17:00	Перерыв
17:00 – 17:15	Рост монокристаллов ZnO, допированных элементами V группы, из расплава в условиях высоких давлений Тайбарей Николай Олегович (аспирант 4 год обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
17:15 – 17:30	Разработка метода получения высокопористого кремнезема с нанесёнными на поверхность фосфидами металлов Тарасюк Илья Александрович (аспирант 3 года обучения) <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, кафедра неорганической химии, Иваново, Россия</i>
17:30 – 17:45	Синтез новых материалов для сорбции йода Ерофеева Елена Александровна (аспирант 2 года обучения) <i>Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов, Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия</i>
17:45 – 18:00	Некоторые особенности стереохимии лантанидов в сульфидах Албакаджажи Медер (аспирант 4 года обучения) <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, химический факультет, Самара, Россия</i>

20 ноября, пятница

Председатель: к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич

Секретарь: Владимирова Надежда Владимировна

13:00 – 13:15	Тройные алюминиды гомологического ряда CePt_nAl_n ($n = 2, 3$): кристаллическая структура и термические свойства Морозова Юлия Сергеевна (молодой ученый) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова химический факультет, Москва, Россия</i>
---------------	---

13:15 – 13:30	<p>Математическое моделирование взаимодействия водорода с многокомпонентными ИМС на основе гексагональных фаз Лавеса</p> <p>Прохоренков Михаил Алексеевич (аспирант 1 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
13:30 – 13:45	<p>Магнетокалорические свойства фаз $Fe_6Ge_{5-x}Ga_x$</p> <p>Халания Роман Андреевич (аспирант 3 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
13:45 – 14:00	<p>Синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства RMn_xGa_3 (R = Tb, Dy)</p> <p>Кульчу Александр Николаевич (аспирант 1 года обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p>
14:00 – 14:15	<p>Machine learning application for XANES spectroscopy of Pd nanocatalyst</p> <p>Усольцев Олег Андреевич (аспирант 3 года обучения) <i>Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia</i></p>
14:15 – 14:30	<p>Влияние аниона соли на экстракцию лития бензо-15-краун-5 эфиром</p> <p>Бездомников Алексей Александрович (аспирант 1 года обучения) <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i></p>
14:30 – 14:45	Перерыв
14:45 – 15:00	<p>Сорбционная нефтеемкость пористого стеклокомпозита, модифицированного оксидом цинка</p> <p>Скирдин Кирилл Вячеславович (аспирант 2 год обучения) <i>Томский политехнический университет, Томск, Россия</i></p>
15:00 – 15:15	<p>Изменение физико-химических свойств жидкого стекла при воздействии щелочной среды</p> <p>Семенова Валерия Игоревна (аспирант 3 года обучения) <i>ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, НОЦ Н.М. Кижнера, Томск, Россия</i></p>
15:15 – 16:00	Подведение итогов работы подсекции