



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



Подсекция “Неорганическая химия I (студенты)”

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

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

16 ноября, понедельник

Zoom: ссылка/идентификатор/пароль

Председатель: к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна

Секретарь: аспирант Строганова Екатерина Андреевна

10:00 – 10:15	Открытие подсеции “Неорганическая химия I (студенты)” к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна
10:15 – 10:30	Полигалогенидные комплексы Vi(III): синтез и структурные особенности Коробейников Никита Алексеевич (студент, 4 курс специалитета) <i>Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>
10:30 – 10:45	Исследование состава двойного газового гидрата диэтиламина и метана Чащин Денис Дмитриевич (студент, 1 курс магистратуры) <i>Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>
10:45 – 11:00	Поиск селенового аналога минерала линарит Пашков Григорий Андреевич (студент, 1 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:00 – 11:15	Комплексы хлорида и перхлората меди(II) с антипирином Каберник Никита Сергеевич (студент, 5 курс специалитета) <i>МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия</i>
11:15 – 11:30	Silver halides crystallization at the aqueous solution-gaseous reagent interface Стрыканова Вера Владимировна (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Saint-Petersburg State University, Institute of chemistry, Saint-Petersburg, Russia</i>
11:30 – 11:45	Синтез и кристаллическая структура фторотрифторацетатокупрата (II) бензотриазолия Бузоверов Михаил Евгеньевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>

	<i>химический факультет, Москва, Россия</i>
11:45 – 12:00	Новые фосфаты ванадия со структурным типом KTiOPO_4 как катодные материалы для Na-ионных аккумуляторов Шраер Семен Дмитриевич (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:00 – 15:15	Синтез и исследование катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов состава $\text{Li}_{1+\delta}\text{Fe}_{0,95}\text{M}_{0,05}\text{PO}_4$ (M = Mn, Co, Ni): зависимость электрохимических свойств от степени дефектности структуры Гребенщикова Анастасия Дмитриевна (студент, 5 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:15 – 15:30	Электрохимические свойства электродного материала на основе $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$ для СТОТЭ Кузнецов Кирилл Максимович (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:30 – 15:45	Синтез магнитных гибридных наночастиц на основе феррита кобальта и золота Павликов Александр Юрьевич (студент, 1 курс магистратуры) <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
15:45 – 16:00	Синтез $\text{Li}_2\text{MPO}_4\text{F}$ и исследование его электрохимических свойств Черкащенко Илья Романович (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
16:00 – 16:15	Тонкие пленки твердых растворов $\text{VO}_2\text{-TiO}_2$ и $\text{TiO}_2\text{-Nb}_2\text{O}_5$: синтез, структура и свойства Акбар Фария Ясмин (студентка, 1 курс магистратуры) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
16:15 – 16:30	Стронций-содержащие трикальцийфосфаты: перспективные материалы для создания биокерамики и костных цементов Раджабова Гюнель Теймуровна (студент, 4 курс бакалавриата) <i>РТУ-МИРЭА, Институт тонких химических технологий, кафедра химии и технологии редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов им. К.А. Большакова, Москва, Россия</i>
16:30 – 16:45	Синтез и электронное строение $\text{Ba}_6\text{Ni}_{25}\text{S}_{27}$ и $\text{Ba}_6\text{Cu}_{12}\text{Fe}_{13}\text{S}_{27}$ Полевик Алексей Олегович (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>

17 ноября, вторник

Zoom: ссылка/идентификатор/пароль

Председатель: к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна

Секретарь: аспирант Строганова Екатерина Андреевна

10:00 – 10:15

Металл-органический координационный полимер на основе порфиририл-фосфоната палладия(II): синтез и изучение протонной проводимости

	<p>Жигилева Екатерина Андреевна (студент, 3 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
10:15 – 10:30	<p>Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция</p> <p>Деянков Данила Андреевич (студент, 1 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
10:30 – 10:45	<p>Анализ кооперативных эффектов сворачивания двумерных наноллистов CdSe для создания молекулярной машины</p> <p>Куртина Дарья Андреевна (студент, 5 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
10:45 – 11:00	<p>Кристаллизация пористых плёнок анодного оксида алюминия в фазу корунда</p> <p>Ширин Никита Александрович (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
11:00 – 11:15	<p>Синтез и исследование магнитных свойств тербийсодержащих силикатов со структурой апатита</p> <p>Дьяконов Андрей Константинович (студент, 1 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
11:15 – 11:30	<p>Гидротермальный синтез и исследование электрохимических свойств α-$\text{Fe}_{0.75}\text{Cr}_{0.25}\text{PO}_4$ в качестве катодного материала для металл-ионных аккумуляторов</p> <p>Мацаев Булат Аптиевиич (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
11:30 – 11:45	<p>Супрамолекулярные структуры на основе галогенидных комплексов платины(II) с изоцианидными лигандами</p> <p>Кетова Анна Сергеевна (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
11:45 – 12:15	Перерыв
12:15 – 12:30	<p>Синтез и определение области гомогенности сложных оксидов $\text{Nd}_{2-y}\text{Ca}_y\text{Ni}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}_4$ ($0 \leq x \leq 1$; $0 \leq y \leq 0,4$) со структурой K_2NiF_4</p> <p>Тимофеев Григорий Михайлович (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
12:30 – 12:45	<p>Исследование структурных и магнитных фазовых переходов в семействе двойных манганитов $\text{BiCu}_x\text{Mn}_{7-x}\text{O}_{12}$ методом зондовой мессбауэровской спектроскопии</p> <p>Ниценко Владимир Игоревич (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
12:45 – 13:00	<p>Синтез и исследование порошков и тонких плёнок на основе фторидов РЗЭ с ап-конверсионными свойствами</p>

	Шевченко Артём Александрович (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
13:00 – 13:15	Исследование влияния особенностей пористой структуры силикагелей, полученных темплатным методом с бета-циклодекстрином, на каталитические свойства систем $\text{CrO}_x/\text{SiO}_2$, приготовленных на их основе Машкин Михаил Юрьевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:15 – 13:30	Гидролитический и негидролитический золь-гель синтез TiO_2, ZrO_2 и Fe_3O_4: влияние условий синтеза на физико-химические свойства Михайлова Мария Александровна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Университет ИТМО, химико-биологический кластер, Санкт-Петербург, Россия</i>
13:30 – 13:45	Катодные материалы состава $\text{K}_{1+x}\text{V}_{1-x}\text{A}_x\text{P}_2\text{O}_7$ ($\text{A} = \text{Fe}, \text{Mn}$) для калий-ионных аккумуляторов Сафин Альберт Вильданович (студент, 5 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:45 – 14:00	Изоморфные замещения в электронно-ионном проводнике $\text{Pr}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}$ Верескун Анастасия Дмитриевна (студент, 3 курс бакалавриата) <i>ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», химический факультет, Донецк, Украина</i>
14:00 – 14:30	Перерыв
14:30 – 14:45	Синтез и кристаллическая структура $\text{Na}_2[\text{Nd}_6(\mu_3\text{-F})_8(\eta_2\text{-CF}_3\text{COO})_{12}\text{F}_6]$ и $\text{Na}_2[\text{Tb}_6(\mu_3\text{-F})_8(\eta_2\text{-CF}_3\text{COO})_{12}\text{F}_6]$ Болтков Евгений Дмитриевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:45 – 15:00	Полученная методами реакционного и FAST-спекания макропористая биокерамика Киселёва Анна Константиновна (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:00 – 15:15	Синтез и кристаллическая структура нового металл-органического каркаса на основе церия (III) Топоров Василий Олегович (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:15 – 15:30	Влияние изоцианидных лигандов на люминесценцию циклометаллированных комплексов платины(II) Соколова Элина Вадимовна (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
15:30 – 15:45	Исследование продуктов реакций гидролиза комплексов железа с динитрозильным дианионом $[\text{Fe}_2(\text{S}_2\text{O}_3)_2(\text{NO})_4]^{2-}$ Конюхова Алина Сергеевна (студент, 3 курс специалитета) <i>Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия</i>

18 ноября, среда

Zoom: ссылка/идентификатор/пароль

Председатель: к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна

Секретарь: аспирант Строганова Екатерина Андреевна

12:30 – 12:45	Разработка методики синтеза магнетита и изучение физико-химических свойств полученных наночастиц Духова Юлия Сергеевна (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Ивановский государственный политехнический университет, Иваново, Россия</i>
12:45 – 13:00	Синтез и исследование гибридного материала на основе $\text{Li}_{0.9}\text{Na}_{0.6}\text{Mn}_{0.67}\text{Ni}_{0.167}\text{CoO}_2$ для натрий ионных аккумуляторов Курлыкин Артём Андреевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
13:00 – 13:15	Разработка методик синтеза новых металл-органических каркасов на основе редкоземельных элементов Шаульская Мария Денисовна (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:15 – 13:30	Особенности формирования μ-S-мостиковых комплексов палладия(II): элиминирование N-донорного лиганда Артамонов Александр Александрович (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), кафедра неорганической химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
13:30 – 13:45	Синтез и изучение комплексов европия(III) с триподальными лигандами Рэ Филипп Полевич (студент, 1 курс бакалавриата) <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>
13:45 – 14:00	Влияние температуры прокаливания на фазовый состав наноразмерного TiO_2 Скрыпник Мария Юрьевна (студент, 3 курс специалитета) <i>Южный федеральный университет, химический факультет, Ростов-на-Дону, Россия</i>
14:00 – 14:15	Характеризация состава, структуры и оптических свойств тонких плёнок $\text{Sc}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_y$, полученных методом атомно-слоевого осаждения Петухова Дарья Евгеньевна (студент, 5 курс специалитета) <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
14:00 – 14:30	Перерыв
14:30 – 14:45	Координационные полимеры с фрагментами природных терпенов: синтез, строение, свойства Орлиогло Богдан Михайлович (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Новосибирский государственный научно-исследовательский университет, Факультет Естественных Наук, Новосибирск, Россия</i>
14:45 – 15:00	Синтез и исследование комплексов меди(II) с азотсодержащими гетероциклическими лигандами Мищенко Анастасия Александровна (студент, 5 курс специалитета)

	<i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>
15:00 – 15:15	Синтез и характеристика смешаннолигандных комплексов Cu(II), Mn(II) и Co(II) с 5-фенилтетразолом и полипиридиновыми лигандами Ермакова Екатерина Андреевна (студент, 4 курс специалитета) <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>
15:15 – 15:30	Получение и характеристика гибридных наноразмерных частиц NiFe₂O₄@Au Сайкова Диана Игоревна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
15:30 – 15:45	Синтез, структура и свойства йодовисмутатов и йодидов п-фенилендиамина и его производных Голубев Никита Александрович (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:45 – 16:00	Высококоэрцитивная керамика на основе Sr_{1-x/12}Ca_{x/12}Fe_{12-x}Al_xO₁₉ (x=0-6) Карпов Максим Андреевич (студент, 5 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
16:00 – 16:15	Полиiodовисмутаты гидроксипиридинов Бублей Анна Анатольевна (студент, 3 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>

19 ноября, четверг

Zoom: ссылка/идентификатор/пароль

Председатель: к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна

Секретарь: аспирант Строганова Екатерина Андреевна

10:00 – 10:15	Создание однокомпонентного высокомагнитного аэрогеля из магнетита для промышленного применения Беяева Анастасия Александровна (студент, 2 курс магистратуры) <i>Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия</i>
10:15 – 10:30	Трифторацетат кальция: новый структурный тип Васильева Александра Андреевна (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:30 – 10:45	Новые фазы в системе Pd-Sb-Sn Згурский Николай Александрович (студент, 2 курс магистратуры) <i>Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия</i>
10:45 – 11:00	Октаэдрические кластерные комплексы вольфрама с Р-донорными лигандами Гассан Алена Дмитриевна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>

11:00 – 11:15	Летучие комплексы Pd(II) с тетрадентатными основаниями Шиффа с этилендииминным мостиком и биметаллические соединения на их основе Тетерина Анна Алексеевна (студент, 2 курс бакалавриата) <i>Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук, Новосибирск, Россия</i>
11:15 – 11:30	Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов лантанидов с некоторыми основаниями Шиффа Целых Любовь Олеговна (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:30 – 11:45	Синтез комплексов палладия с терпенилбензимидазольными лигандами в качестве потенциальных противораковых соединений Власова Татьяна Сергеевна (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов, Москва, Россия</i>

20 ноября, пятница

Zoom: ссылка/идентификатор/пароль

Председатель: к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна

Секретарь: аспирант Строганова Екатерина Андреевна

10:00 – 10:15	Синтез и кристаллохимия перренатов и пертехнетатов адениния и гуаниния Новиков Антон Петрович (студент, 1 курс магистратуры) <i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия</i>
10:15 – 10:30	Синтез сверхпроводящих кристаллов моноселенида железа, легированного теллуром Пузанова Ирина Геннадьевна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, Факультет естественных наук, Москва, Россия</i>
10:30 – 10:45	Синтез сложных оксидов $\text{La}_{10}(\text{SiO}_4)_6\text{O}_3$ золь-гель методом с использованием β-циклодекстрина Лопатин Максим Юрьевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
10:45 – 11:00	Замещение стронция на кальций и свинец в сложных витлокитоподобных ванадатах Одинаева Анна Тимуровна (студент, 2 курс магистратуры) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
11:00 – 11:15	Модификация структуры и проводящих свойств пористой керамики ортохромита иттрия YCrO_3 Мальцев Данил Дмитриевич (студент, 2 курс магистратуры) <i>Санкт-Петербургский горный университет, Факультет переработки минерального сырья, Санкт-Петербург, Россия</i>
11:15 – 11:30	Синтез CdMn_2O_4 со структурой шпинели и исследование его электрокаталитических свойств в реакции восстановления кислорода

	Стребков Дмитрий Андреевич (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
11:30 – 11:45	Синтез и сольватация ацетилацетоната марганца(III) Пролубщиков Игорь Владиславович (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:45 – 12:15	Перерыв
12:15 – 12:30	Ацетилкарбамидные комплексы бромидов некоторых лантаноидов. Особенности кристаллической структуры Акулинин Петр Владимирович (студент, 3 курс бакалавриата) <i>МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий имени М. В. Ломоносова, кафедра неорганической химии имени А. Н. Реформатского, Москва, Россия</i>
12:30 – 12:45	Синтез и исследование иодидов, полииодидов и иодовисмутатов 1,5-диметил-3,7-диазоадамантиана Мезенцев-Черкес Иван Викторович (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
12:45 – 13:00	Интермедиаты в гидротермальном синтезе пирофосфата натрия ванадия (III): взаимосвязь синтеза и структуры Тертов Илья Владимирович (студент, 5 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:00 – 13:15	Слоистые координационные полимеры на основе пропионатов иттрия и тяжелых лантанидов: политипия и контролируемые фазовые переходы Кендин Михаил Павлович (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
13:15 – 13:30	Фотостимулированное восстановление ионов меди из раствора Волкова Анна Васильевна (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Белорусский государственный университет, химический факультет, Минск, Беларусь</i>
13:30 – 13:45	Интерметаллические фрагменты со структурой AuCu₃ в смешанных халькогенидах и пниктидах на основе Pd и Pt: синтез, электронное строение и кристаллическая структура Маханёва Анастасия Юрьевна (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
13:45 – 14:00	Синтез и физико-химические свойства конъюгатов клозо-декаборатного аниона с 1,3-дигидроизобензофураном Власова Юлия Сергеевна (студент, 3 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:00 – 14:30	Перерыв
14:30 – 14:45	Синтез и исследование двойных молибдатов лантана-самария со структурой флюорита Бережная Татьяна Сергеевна (студент, 1 курс магистратуры) <i>ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», химический факультет, Донецк, Украина</i>

14:45 – 15:00	<p>Электрохимические свойства электродного материала на основе Nd₅Mo₃O₁₆ для СТОТЭ</p> <p>Кузнецов Дмитрий Владимирович (студент, 3 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
15:00 – 15:15	<p>Строение и синтез L-лактатов металлов для технологии нанесения эпитаксиальных тонких пленок сложных оксидов со структурой перовскита</p> <p>Гашигуллин Руслан Айратович (студент, 1 курс магистратуры) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p>
15:15 – 15:30	<p>Синтез и противораковые свойства комплексов меди(II) с N-пиридинилмочевинами</p> <p>Гейль Кирилл Константинович (студент, 1 курс магистратуры) <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
15:30 – 15:45	<p>Подведение итогов. Закрытие подсекции.</p> <p>к.х.н., доц. Розова Марина Геннадьевна</p>