

**59-ая Международная научная студенческая конференция (МНСК-2021)
Объединённое заседание секций «Физические методы в естественных науках и материаловедении» и «Химия»
Подсекция «Физические методы исследования функциональных материалов и наносистем» и «Химия твёрдого тела»**

РАСПИСАНИЕ ВЫСТУПЛЕНИЙ (онлайн, MS Teams)

Время (GMT+7)	день 1 (18 апреля, воскресенье)	день 2 (19 апреля, понедельник)	день 3 (20 апреля, вторник)	день 4 (21 апреля, среда)
11.30-12.00	Подключение, приветствие	Подключение, приветствие	Подключение, приветствие	Подключение, приветствие
12.00-12.20	Вступительное слово председателей объединённого заседания д.ф.-м.н., проф. Ыдыбул Сергея Васильевича и д.х.н., проф. Болдыревой Елены Владимировны.	Серебряникова Полина Сергеевна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Rf(ME)2XO4 (X= Cr, Mo), структура, отрицательное тепловое расширение, продукты термического разложения	Быскуприна Марина Игоревна (ИЯФ СО РАН, ИГУ) Измерение спектра и потока нейтронов ускорительного источника нейтронов ИЯФ СО РАН	Баскакова Ксения Ивановна (ИИХ СО РАН) 3D-печать композиционных материалов на основе полимера и однослойных углеродных нанотрубок: от филаментов до отдельных элементов
12.20-12.40	Гайдамака Анна Аркадьевна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Структурные исследования солей гуанина с щелочными металлами в широком интервале Т, Р	Коновалова Валерия Павловна (ИИХ СО РАН, ИГУ) In situ дифракционные исследования Mn-Zr оксидных катализаторов в реакциях окисления СО и пропана	Верховод Глеб Дмитриевич (ИГУ) Верификация пучка эпитепловых нейтронов для бор-нейтронзахватной терапии	Ворошинина Анна Александровна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Влияние плазменной обработки наностенок h-BN на их состав, структуру и функциональные свойства
12.40-13.00	Сухом Максим (ИИХОХ СО РАН, ИГУ) Изучение стехиометрии окристаллов полидифторированных диаминобензолнитрилов и 18-краун-6 эфира при помощи теории функционала плотности	Харченко Надежда Алексеевна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Структурная диагностика гетерогенных катализаторов Ni/Ce1-xZrxO2 методами рентгеновской дифракции	Говоров Никита Михайлович (ИЯФ СО РАН, ИГУ) Выбор оптимальных конфигураций и создание мониторов пучка синхротронного излучения для станций с онкодиагностическими источниками	Школдина Анна Алексеевна (ОСИАИ, ИГУ) Определены размеры углеродных нанотрубок в водных дисперсиях
13.00-13.20	Курялова Ксения Александровна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Кристаллизация и структурные исследования новых солейов Грамицидина С (Gramicidin S)	Горкуша Александр Сергеевич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Структурно-фазовый анализ двойных оксидов Sr-Ti-O в связи с условиями их синтеза	Трубчинский Андрей Евгеньевич (ИЯФ СО РАН, ИГУ) Рентгенофазовый анализ синхротронного излучения: от трассировки лучей до подходов волновой оптики	Рыжук Олег Тимурович (ИГУ) Изучение оптических и электрических свойств пленок из дисперсий углеродных нанотрубок
13.20-13.40	Лисенкова Сабина Еремовна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Возможность исследования биополимеров методом рентгеноструктурного анализа в Новосибирске	Капишиков Александр Владимирович (ИИХ СО РАН, ИГУ) Структурно-фазовые превращения пероксидоподобных оксидов La1-xCaхMn1-yCoуO3-δ в средах с различным парциальным давлением кислорода	Пестурова Арина Андреевна (ИЯФ СО РАН, ИГУ) Исследование методом ИК-Фурье спектроскопии особенностей фото- и рентгенотомографических процессов формирования SU-8 полимерных микроструктур	Мельник Александра Васильевна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Влияние гидрофобных свойств фторополимерных покрытий мембран на процесс сепарации водонефтяной эмульсии
13.40-14.00	Копылова Юлия Олеговна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Термическое поведение природного редземельного боросиликата спидаулитита в интервале температур от -180 до 1200°C	Капишиков Александр Владимирович (ИИХ СО РАН, ИГУ) Исследование влияния условий синтеза на структурно-фазовое состояние и свойства майенита	Кичигин Александр Александрович (ИХКТ СО РАН, ИГУ) Развитие моделирования взаимодействия наночастиц с релятивистскими электронами	Богословцева Алена Леонидовна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Осаждение тонких фторополимерных покрытий с различной морфологией на цилиндрические поверхности методом HWCVD
14.00-14.20	ПЕРЕРЫВ 1 час	Варыгин Андрей Дмитриевич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Изучение твердотельных равновесий в системе Ni-Pt	Ковалев Иван Вячеславович (ИХТМ СО РАН, ИГУ) Методы моделирования синхротронного излучения: от трассировки лучей до подходов волновой оптики	Петрова Анна Викторовна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Осаждение функциональных фторополимерных покрытий из плазмы глассеющего разряда на металлические поверхности
14.20-15.00	ПЕРЕРЫВ 40 минут	ПЕРЕРЫВ 40 минут	ПЕРЕРЫВ 40 минут	ПЕРЕРЫВ 40 минут
15.00-15.20	Гришай Максим Александрович (ЮФУ, Ростов-на-Дону) Electrochemical synthesis of MIL-88a at room temperature	Молчанов Иван Алексеевич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Ускорение термического разложения PETN с помощью метода ионизации аэродинамическим/термическим распадом капель	Мищенко Денис Давыдович (ИИХ СО РАН, ИГУ) Исследование влияния стехиометрии и подвижности в сложных оксидах со смешанной ионно-электронной проводимостью	Золотарёв Никита Алексеевич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Исследование изменения строения композита на основе полигидрида, модифицированного многослойными углеродными нанотрубками, под воздействием лазерного излучения
15.20-15.40	Мельников Павел Владимирович (ЮФУ, Ростов-на-Дону) Влияние уксусной кислоты на свойства микропористого металл-органического координационного полимера MIL-88a, получаемого в микрофлюидных условиях при комнатной температуре	Айдаков Егор Евгеньевич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Исследование окисления метанола на поверхности монокристалла Pt(111) методом колебательной спектроскопии с модулирующей поляризацией инфракрасного излучения	Алексеев Дмитрий Владимирович (ИХТМ СО РАН, ИГУ) Исследование композиционного твердого электролита LiClO4 – наволамиз для применения в твердотельных суперконденсаторах	Душев Никита Александрович (ИИХ СО РАН, ИГУ) Влияние температуры и времени обжига на кристаллизацию тонких пленок a-SiO2-0 и иррадиацию золотом
15.40-16.00	Горбань Иван Евгеньевич (ЮФУ, Ростов-на-Дону) MOF nanoparticles for drug delivery loading and release of model l-leucine molecule into MIL-100	Shahzad Anjum (ИГУ) XPS study of the influence of the preparation conditions on the formation of active component particles of Pt/Sb-unit catalyst	Тумишков Пётр Викторович (ЧелГУ, Челябинск) Синтез и структура фтороросурьмных кислот	Сараева Карина Павловна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Исследование вариации состава в однослойных везикулах DOPC/DPPC-d62 и DPPC/DPPC-d62 методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
16.00-16.20	Павская Анна Юрьевна (ЮФУ, Ростов-на-Дону) Investigation of the adsorption properties of ethylene on HKUST-1	Калганова Арина Олеговна (ИИХ СО РАН) Рентгеноспектральное исследование углеродных частиц дуплексной структуры после облучения ионами азота и термического напыления натрия	Козловский Дмитрий Викторович (ИИХ СО РАН, ИГУ) Электрохимический синтез металл-углеродных наноматериалов для высокоэффективных ХИТ	Иванов Дмитрий Викторович (ТГУ, Тверь) Получение наноразмерных пленок платины, обладающих фотокаталитическими свойствами
16.20-16.40	Александров Александр Александрович (ИОФ РАН, ИОНХ РАН, Москва) Синтез и исследование ап-конверсионных свойств NaYF4:Yb, Er	Смирнова Кристина Артуровна (МТИ СО РАН, ИГУ) Исследование комплексов SiF62- с пирридил-замещенными нитронитроксидами методами магнетометрии и рентгеноструктурного анализа	Харченко Иван Александрович (СФУ, ИВМ СО РАН, Красноярск) Создание проводящей поверхности в мембранах пористого анодного оксида алюминия	Паршина Анна Сергеевна (ВГУ, Воронеж) Синтез нанопорошков YFeO3, обладающих газочувствительными свойствами
16.40-17.00	Демкина Софья Владимировна (СПбГУ, ИХС РАН, Санкт-Петербург) Новые твердые растворы BaВ2-xEuхB2O7 для краснотелющих фотолюминофоров	Яковлева Анастасия Александровна (МТИ СО РАН) Исследование хемосорбции моноксида азота в радикал-содержащий ксергель методами ЭПР спектроскопии.	Егорова Анастасия Вячеславовна (УрФУ, Екатеринбург) Синтез и аттестация свойств новых фаз состава (La1-xCaх)2Al2ZnO5.5-x	Linberg Kevin, F. Emmerling, A. Michalchuk (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin, Germany) Insights into Mechanochemical Reactions Using High-Pressure XRD and DFT Simulations
17.00-17.20	Петров Андрей Евгеньевич (ТюмГУ, Тюмень) Строение люминофора красного свечения (Y0.97Sm0.03)2O2S	Черепанова Наталья Евгеньевна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Строение сложных композиционных материалов по данным ЯМР кристаллографии на ядрах 1H, 27Al, 31P	Пашнина Елена Александровна (УрФУ, Екатеринбург) Формирование доменов на неполярном срезе кристаллов MgOLN и PMN-PT в результате облучения сфокусированным ионным пучком	Pal Amit Kumar (ИГУ) Detonation spraying and spark plasma sintering of Al-Cu-Fe and Al-Fe alloys: phase formation, microstructural features and hardness
17.20-17.40	Романенко Иван Андреевич (ИФТТ РАН, Черноголовка, ВШЭ, Москва) Структура и оптические свойства монокристаллов комплексов на основе флуорантениноидных молекул с азотсодержащими лигандами	Климкин Никита Денисович (ИИХ СО РАН, ИГУ) Моделирование адсорбционных свойств в зависимости от распределения Si в системе H2 - SAPO-11 при 77K	Сайфетдинов Ринат Фаридович (УрФУ, Екатеринбург) Определение локальной ориентации сегнетоэлектрических доменов на основе метода канализования электронов	Foad Mario Gamil Gamal (ИГУ) Aluminium + Boron carbide Cold Sprayed Coatings
17.40-18.40	ПЕРЕРЫВ 1 час	ПЕРЕРЫВ 1 час	ПЕРЕРЫВ 1 час	ПЕРЕРЫВ 1 час
18.40-19.00	Богданов Никита Евгеньевич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Исследование структуры фосфата глициния в экстремальных условиях	Дальков Багма Пыбельзович (ИГУ) Исследование морфологии и структуры поверхности тонкопленочного нитрида алюминия полученного методом магнетронного распыления	Ци Пиньли (СПбГУ, Санкт-Петербург) Механохимический синтез и электролитические свойства твердых растворов в системе PbF2-BiF3	Кокорина Александра Ивановна (ТГУ, Томск) Синтез карбидов вольфрама в плазме дугового разряда постоянного тока
19.00-19.20	Жуковец Анастасия Алексеевна (ИИХОХ СО РАН, ИГУ) Синтез окристаллов аминоразводных полидифторбензолов с 18-краун-6 и исследование их супрамолекулярной структуры	Ма Сивьюй (ИГУ) Изучение атомной диффузии на структурированных подложках Si методом молекулярной динамики	Бутыгина Анна Алексеевна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Изучение ионной жидкости [C12-Im-C12][Cl] с помощью метода молекулярной динамики в жидкокристаллическом состоянии.	Ахмадиева Анастасия Алексеевна (ТГУ, Томск) Влияние лиганды Al-Er на структуру и физико-механические свойства алюминиевого сплава AlMg5
19.20-19.40	Виноградова Юлия Геннадьевна (ИИХ СО РАН, ИГУ) Реакции CO2-флюидов с графитом и кинетическими при 3-6 ГПа	Пай Сюэи (ИГУ) Изучение морфологий поверхностных наноструктур Ge на структурированных подложках Si методом молекулярной динамики	Моисеев Иван Алексеевич (Сколтех, Москва) Voltage fade suppression by Nb-substitution in Li-rich layered oxides	Валиков Владимир Данилович (ТГУ, Томск) Исследование влияния углерода на механические свойства сплава АК9 В.
19.40-20.00	Петрушина Мария Юрьевна (ИГУ) Фазовые переходы в системе ZrW2-xMoхO8 (0<x<2) под воздействием давления	Курносов Сергей Алексеевич (СПбГУ, Санкт-Петербург) Organically modified layered perovskite-like titanates H2Ln2TiO10 (Ln = La, Nd) as heterogeneous photocatalysts for hydrogen production	Морозов Анатолий Владимирович (Сколтех, Москва) Novel Ru-substituted Li1.2Ni0.2Mn0.6O2 layered cathode materials for Li-ion batteries	Кажидзе Николай Иверьевич (ТГУ, Томск) Исследование влияния TiB2 на механические свойства алюминиевого сплава AlMg5
20.00-20.20	Белозерова Надежда Махмудовна (ОИЯИ, Дубна) Special aspects of structure of complex oxides of iron under high pressure in wide temperature range	Малыгина Екатерина Николаевна (СПбГУ, Санкт-Петербург) Структурные исследования пероксидоподобного фотокатализатора K2Sr2Nb3O10	Орлова Елена Дмитриевна (Сколтех, Москва) Comprehensive study of Ni-rich NMCs synthesis conditions influence on Li+/Ni2+ antisite defects	Семинкина Михаил Александрович (ТГУ, Томск) Структура и механические свойства магниевого сплава Mg12, упрочненного наночастицами AlN
20.20-20.40	Лас Ольга Николаевна (ОИЯИ, Дубна, КФУ, Казань) The neutron diffraction study of crystal structure of Bi2-xMnxWO6	Sarta Maria (University of Cagliari, Italy) Kinetics of mechanochemical reactions	Скворцова Ирина (Сколтех, Москва) Optimized synthesis conditions of Ni-rich layered oxide cathode materials for Li-ion batteries via hydrothermal method	Вершунский Янис (ТГУ, Томск) Исследование стеклокерамического материала, полученного из природного минерального сырья
20.40-21.00	Квашнин Вячеслав Игоревич (ИИХ СО РАН, ИГУ) Электрохимическое спекание композиционных материалов на основе алюминия с добавкой частиц металлического стека	Sakic Safer Tufan (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin, Germany) Unraveling the depths of complex alloys with grazing exit XANES	Саотина Виктория Владимировна (Сколтех, Москва) Crystal structure transformation in Li2+xMg1-xO3 cathode materials for Li-ion batteries	Планерная лекция, посвящение игонов
21.00-21.20	Бакширов Булат Айратович (ОИЯИ, Дубна, КФУ, Казань) Переработанные и микро-наночастицы наследия Румынии	F. Habibianakani A., Guilherme Buzanich, U. Reinholz, M. Radtke (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin, Germany) 3D X-ray imaging based on coded aperture	Акмиев Алексей Сергеевич (Сколтех, Москва) Структура и электрохимические свойства нового моноклинного α-полиморфа Na2FePO4F	