Программа заседаний ВНКСФ-27

5 апреля (среда). Объединенная пленарная программа секций, школы ВНКСФ-27:

6. Магнетизм
9. Физическая химия, химическая физика
16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты
19. Теплофизика и теплотехника

регламент – произвольный. Зал «Вереск», база отдыха «Хрустальная»

Планируемое время доклада тип участия	Докладчики, название доклада*
09.30-10.30 **онлайн из Китая**	**Стрельцов Сергей Владимирович,** д.ф.-м.н., член-кор. РАН, профессор, г.н.с., зав.лаб.теории низкоразмерных спиновых систем Института физики металлов УрО РАН, г. **Екатеринбург.** e-mail: *streltsov.s@gmail.com* ***Всё, что можно рассказать о магнетизме (локализованных электронов) за 60 минут***
10.35-11.15 **очное**	**Овчинников Александр Сергеевич,** д.ф.-м.н., профессор, каф. теоретической и математической физики ИЕНиМ УрФУ, **Екатеринбург,** e-mail: *alexander.ovchinnikov@urfu.ru* ***Виды спиновых возбуждений в хиральных гелимагнетиках***
11.15-12.00	**Лукоянов Алексей Владимирович,** к.ф.-м.н., в.н.с., зав. лаб. оптики металлов Института физики металлов УрО РАН, г**. Екатеринбург.**e-mail: *lukoyanov@imp.uran.ru* ***Магнитокалорическое сжижение газов***
12.10-12.50 **очное**	**Панов Юрий Демьянович**, к.ф.-м.н., доцент Института естественных наук и математики УрФУ, e-mail : *Yuri.Panov@urfu.ru* ***Псевдопереходы в одномерных спиновых моделях***
12.50-13.35 **очное**	**Косырев Николай Николаевич**, к.ф.-м.н., н.с., лаб. магнитодинамики Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. **Красноярск,** e-mail: kosyrev@inbox.ru ***Поляризационные методы исследования магнитных наноструктур***
13.35-14.30	**Обеденный перерыв. Стендовая сессия.**
13.35-14.30 **очное** **стенды**	**Говорина Валерия Валерьевна**, 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, департамент фундаментальной и прикладной физики **Магнитные и магнитокалорические свойства MnAs в условиях гидростатического сжатия** Незнахин Дмитрий Сергеевич, к.ф.-м.н., e-mail: *valeria.govorina@urfu.me* **Голубятникова Александра Александровна,** 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физический **Влияние инфильтрации легкоплавких добавок на магнитные гистерезисные свойства быстрозакаленного нанокристаллического сплава на основе соединения Nd-Fe-B** Волегов Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., e-mail: *a.a.golubiatnikova@urfu.me* **Рогозникова Наталья Сергеевна**, 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики **Исследование колебаний доменных границ в кристаллах ферритов-гранатов** Мехоношин Дмитрий Сергеевич, e-mail: *nataschaniga@mail.ru*

	Шалагинов Аркадий Николаевич, 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики **Исследование магнитных свойств сплавов системы Sm-Fe-V, полученных с использованием метода быстрой закалки** Волегов Алексей Сергеевич, к.ф-м.н. e-mail: *arkady.shalaginov@urfu.me*
Продолжение пленарной программы: физическая химия, теплофизика	
14.30-15.15 **очное**	**Лебедев Михаил Сергеевич**, к.х.н., н.с., Институт неорганической химии им А. В. Николаева СО РАН. г. **Новосибирск**, e-mail: *lebedev@niic.nsc.ru* ***Физико-химические основы и примеры практического применения технологии атомно-слоевого осаждения***
15.15-16.00 **очное**	**Смовж Дмитрий Владимирович**, к.ф.-м.н., зав. лаб., Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, г. **Новосибирск,** e-mail: *smovzh@itp.nsc.ru* ***Теплофизические применения графена, полученного методом ХОГФ***
Конкурсная программа секций: **6. Магнетизм** **9. Физическая химия, химическая физика** **16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты** **19. Теплофизика и теплотехника** ***регламент – 10 минут на выступление, до 5 минут ответы на вопросы***	
15.00-16.30 **очные**	**Магнетизм:** **Богуславский Лев Георгиевич,** 3 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики **Анализ топологической структуры плоскостной компоненты векторного поля систем магнитов** Иванов Владимир Елизарович, к.ф.-м.н., e-mail: *lev.bog12@gmail.com* **Верясова Алена Александровна**, 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, департамент фундаментальной и прикладной физики **Синтез и магнитные свойства нанопроволок в тонкопленочном слое оксида алюминия на постоянном токе** Кулеш Никита Александрович, к.ф.-м.н., e-mail: *alenaver75@gmail.com* **Ромашко Полина Евгеньевна**, 1 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, департамент фундаментальной и прикладной физики **Магнитная структура $LiNi_{0.1}Co_{0.9}PO_4$** Сёмкин Михаил Александрович, к.ф.-м.н., e-mail: *romashko.polina.2014@mail.ru* **Северова Светлана Владимировна**, 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, департамент фундаментальной и прикладной физики **Особенности эффекта обменного смещения в пленках типа CrMn/FeNi** Васьковский Владимир Олегович, д.ф.-м.н., e-mail: *severova.sveta.severova@yandex.ru* **Тимофеева Анастасия Владимировна**, м.н.с. Екатеринбург, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, отдел магнитных материалов **Влияние термомагнитной обработки на свойства магнитомягких сплавов Fe-Ge** e-mail: *timofeeva_av@imp.uran.ru*

онлайн **Уфа**	**Филиппова Виктория Владимировна,** магистрант 2 года обучения Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Влияние размеров слоев на связанную динамику магнитных вихрей в мультислойных проводящий наноцилиндрах** Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., e-mail: *mukhamadeeva.vika@mail.ru*
16.30-16.40	**Перерыв**
16.40-17.50 **очные**	**Физическая химия. Теплофизика** **Билюкова Мария Романовна,** 3курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, департамент фундаментальной и прикладной физики **Поверхностное натяжение изобутана и определение состава смеси изобутан-водород** Андбаева Валентина Николаевна, к.ф.-м.н., e-mail: *bilukovamaria@gmail.com* **Жуйков Данил Андреевич**, 3 курс Красноярск, Сибирский федеральный университет, институт фундаментальной биологии и биотехнологий **Повышение эффективности метода «мокрого» сжигания органических отходов в пероксиде водорода с использованием электрического тока** Трифонов Сергей Викторович, к.б.н., e-mail: *zdanil748@gmail.com* **Самойлова Мария Алексеевна**, м.н.с. Екатеринбург, Институт металлургии УрО РАН, отдел материаловедения **Вязкость щёлочноборатных расплавов Na_2O-B_2O_3 в зависимости от состава** Хохряков Александр Александрович, д.х.н., e-mail: *mari.makarenko.1993@mail.ru* **Деринг Екатерина Даниловна,** 4 курс Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический **Особенности исследования процесса рассеяния частиц сверхзвукового кластированного потока методом молекулярно-пучковой масс-спектрометрии** Кирилл Алексеевич Дубровин, e-mail: *e.dering@g.nsu.ru* **Ковальчук Татьяна Николаевна**, аспирант 1 года обучения Тюмень, Тюменский государственный университет, физико-технический институт **Определение основных технологических параметров при пароциклической обработке скважин** Шевелёв Александр Павлович, к.ф.-м.н., e-mail: *t.n.kovalchuk@mail.ru*
17.50-18.00	**Перерыв**
18.00-19.10 **очные**	**Материаловедение** **Бронникова Юлия Ивановна,** 4 курс Ижевск, Удмуртский государственный университет, химии, физики и механики материалов **Условия образования перитектических микроструктур в сплавах Al-Cu-Co** Камаева Лариса Вячеславовна, к.ф.-м.н., e-mail: *yulya.bronnikova.2001@bk.ru* **Теплинская Анастасия Сергеевна,** аспирант 1 года обучения Красноярск, Сибирский федеральный университет, институт инженерной физики и радиоэлектроники **Тепловые свойства пористых кремниевых наноматериалов** Федоров Александр Семенович, д.ф.-м.н., e-mail: *anastasiateplinskaia@gmail.com* **Широбокова Анна Сергеевна,** магистрант 1 года обучения Ижевск, Удмуртский государственный университет, институт математики, информ-х технологий и физики **Исследование структуры и механических свойств жаростойких покрытий из металломатричных композиционных материалов на основе систем Co – SiC – ZrN** Харанжевский Евгений Викторович, д.т.н., e-mail: *anna362100@gmail.com*

	Подкин Егор Сергеевич, магистрант 2 года обучения Екатеринбург, Уральский федеральный университет, ИМЕТ УрО РАН, Физико-технологический институт **Использование методов компьютерного зрения в металлографии алюминиевых сплавов** Котенков Павел Валерьевич, к.х.н., e-mail: *cherdancev_egor@mail.ru* **Спечев Юрий Владимирович,** 1 курс Красноярск, Сибирский федеральный университет, фундаментальной и прикладной химии **Исследование механизмов образования соединений Dy и Bi при синтезе многослойных наноструктур DyCo/Bi/NiFe** Косырев Николай Николаевич, к.ф.-м.н., e-mail: *yuryspechev@yandex.ru*
19.10-20.40 **онлайн**	**Евграфов Артур Михайлович,** магистрант 1 года обучения Томск, Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий **Получение оксида алюминия с наночастицами серебра на установке нераспылительной сушки** Илела Алфа Эдисон, к.т.н., e-mail: *ame16@tpu.ru* **Габбасов Радим Рифкатович,** 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Формирование твердофазных соединений из разноименных жаропрочных никелевых сплавов с разным фазовым составом** Эльвина Венеровна Галиева, к.т.н. e-mail: *Awesome.radim@yandex.ru* **Классман Екатерина Юрьевна,** аспирант 2 года обучения, инженер Уфа, Институт проблем сверхпластичности металлов, лаб. 10 **Низкотемпературная сверхпластичность никелевых сплавов ЭП975 и ЭК79 при испытаниях на одноосное сжатие,** e-mail: *klassman@mail.ru* **Полякова Полина Викторовна,** магистрант 2 года обучения Уфа, Уфимский государственный нефтяной технический университет, ИНИЦТ **Механические свойства многослойного графена при сжатии и растяжении: атомистическое моделирование** Баимова Юлия Айдаровна, д.ф.-м.н., e-mail: *polina.polyakowa@yandex.ru* **Степухов Егор Михайлович,** 3 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Формирование ультрамелкозернистой и нанокристаллической структуры в жаропрочных никелевых сплавах** Галиева Эльвина Венеровна, к.т.н., e-mail: *egorstepukhov@mail.ru* **Митюшкин Евгений Олегович,** 4 курс Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, институт физики **Гидротермальный синтез апконверсионных люминофоров NaYF4:Yb, Er с заданными фотофизическими свойствами** Шмелев Артемий Геннадьевич, к.ф.-м.н., e-mail: *m1tyushck1n@yandex.ru* **Дмитриев Виктор Олегович,** аспирант 3 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Изучение механизмов взаимодействия MeOx (Me=Cu, Ni) с графеноподобной плоскостью: рентгеновская спектроскопия поглощения** Яловега Галина Эдуардовна, д.ф.-м.н., e-mail: *vdmitriev@sfedu.ru* **Константинов Алексей Сергеевич,** аспирант 1 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Особенности динамики решетки твердых растворов BaxSr1-xTiO$_3$** Михейкин Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., e-mail: *alkons@sfedu.ru*

	Павленко Алексей Сергеевич, магистрант 1 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, Научно-исследовательский институт физики **Магнитодиэлектрические свойства мультиферроика на основе ниобата натрия калия и феррита висмута в диапазоне температур (300-573)К** Мойса Максим Олегович, e-mail: *alexey.pavlenkoxx@gmail.com*

Примечание: в графе докладчики последовательно указаны: ФИО, курс (должность), город, место учёбы, работы, подразделение. Далее название доклада, ФИО и научная степень научного руководителя и электронный адрес основного докладчика.