Программа заседаний ВНКСФ-27

4 апреля 2023 г. Объединенная пленарная программа секций, школы ВНКСФ-27:

1. Теоретическая физика
2. Физика конденсированного состояния
4. Физика атомного ядра и элементарных частиц
3. Физика полупроводников и диэлектриков
15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы. Инженерная механика.
13. Акустика
регламент – произвольный. Зал «Вереск», база отдыха «Хрустальная»

Планируемое время доклада тип участия	Докладчики, название доклада*
09.30-10.30 **очное**	**Некрасов Игорь Александрович,** д.ф.-м.н., член-корр. РАН в.н.с. Института электрофизики УрО РАН, **г. Екатеринбург.** e-mail: *nekrasov@iep.uran.ru* ***Простейшие представления о взаимодействии электромагнитного излучения с композитными материалами***
10.40-11.25 **очное**	**Катков Всеволод Леонидович,** к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. теоретической физики сектора физики наноструктур. Объединенный институт ядерных исследований, **Дубна.** e-mail: *katkov@theor.jinr.ru* ***Квантово-разерный эффект в случае туннельного магнитного сопротивления***
11.35-12.20 **очное**	**Исламов Дамир Ревинирович**, к.ф.-м.н., с.н.с. Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, **г. Новосибирск,** e-mail: *damir@isp.nsc.ru* ***Сегнетоэлектрическая память FRAM – кандидат на роль универсальной памяти***
12.30-13.15 **очное**	**Галимзянов Марат Назипович,** и. о. директора ИМех УФИЦ РАН, к.ф.-м.н., доцент , **г. Уфа** e-mail: *monk@anrb.ru* ***Волны давления и акустическая устойчивость жидкости с парогазовыми пузырьками***
13.15-14.20	**Обеденный перерыв. Стендовая сессия.**
13.15-14.20 **очное** **стенды**	**Астафьев Павел Андреевич,** аспирант 4 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Резонансные свойства антисегнетоэлектриков в СВЧ диапазоне** Резниченко Лариса Андреевна, д.ф.-м.н., e-mail: *l.6.e.9.w.4.a.9.p@yandex.ru* **Глухов Кирилл Ильич,** 4 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики **Структура и динамика решетки $Gd_2Sn_2O_7$ и $Y2Sn_2O_7$: ab initio расчет** Чернышев Владимир Артурович, к.ф.-м.н., e-mail: *glukhovk172@yandex.ru* **Коренистов Павел Сергеевич,** аспирант Екатеринбург, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, лаб. низких температур **Об экспериментальной реализации теоретически предсказанных новых сплавов Гейслера. Спиновый бесщелевой полупроводник FeCrTiAl** Марченков Вячеслав Викторович, д.ф.-м.н., e-mail: *korenistov@imp.uran.ru* **Коренистов Павел Сергеевич,** аспирант Екатеринбург, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН **Структура, электрические и магнитные свойства интерметаллических соединений марганца Mn_3X (X = Al, Ga, Ge) после различных обработок** Марченков Вячеслав Викторович, д.ф.-м.н., e-mail: *korenistov@imp.uran.ru*

	Трифонов Иван Олегович, 5 курс Первоуральск, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт **Влияние корреляционных эффектов на электронную структуру и магнитные свойства $CUCO_2S_4$: рассчеты в рамках DFT+DMFT** Скорняков Сергей Львович, д.ф.-м.н., e-mail: *probrakeup@gmail.com* **Чернов Евгений Денисович,** м.н.с. Екатеринбург, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН **Электронная структура и магнитные свойства MnTe** Лукоянов Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., e-mail: *chernov_ed@imp.uran.ru* **Шкварин Алексей Сергеевич,** с.н.с. Екатеринбург, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, лаб. рентгеновской спектроскопии **Кристаллическая и электронная структура $Cu_{0.5}ZrSe_2$** e-mail: *shhkvarin@imp.uran.ru* **Шишкин Максим Александрович,** 3 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, департамент фундаментальной и прикладной физики **Квантовые интерференционные вклады в проводимость в структурах InGaAs/GaAs** Гудина Светлана Викторовна, к.ф.-м.н., e-mail: *M-a-k-s225@bk.ru*
Продолжение пленарной программы	
14.20-15.00 **очное**	**Москвин Александр Сергеевич,** д.ф.-м.н., профессор каф. теоретической и математической физики ИЕНиМ УрФУ, зав.отделом математического моделирования НИИ ФПМ, **Екатеринбург,** e-mail: *alexander.moskvin@urfu.ru* ***Сверхпроводимость, вчера, сегодня, завтра***
Конкурсная программа секций: **1. Теоретическая физика** **2. Физика конденсированного состояния** **4. Физика атомного ядра и элементарных частиц** **3. Физика полупроводников и диэлектриков** **15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы.** **13. Акустика** ***регламент – 10 минут на выступление, до 5 минут ответы на вопросы***	
15.00-15.50 **очный** **онлайн** **Уфа** **онлайн** **Ростов-на-Дону** **онлайн** **Уфа**	**Теоретическая физика:** **Тинюкова Татьяна Сергеевна**, доцент Ижевск, Удмуртский государственный университет, институт математики, информ-х технологий и физики **Неэрмитовый гамильтониан Хатано-Нельсона,** e-mail: *ttinyukova@mail.ru* **Зиннатуллин Руслан Рамилевич,** 1 курс Уфа, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, институт физики, математики и нанотехнологий **Приливные силы кротовой норы Калба-Рамонда** Каримов Рамис Хамитович, к.ф.-м.н., e-mail: *m-var@list.ru* **Кислякова Дарья Павловна,** магистрант 1 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Квазиклассический предел в модели изотропной Вселенной со скалярным полем в рамках различных подходов** Шестакова Татьяна Павловна, к.ф.-м.н., e-mail: *dkislyakova@sfedu.ru* Самигуллина Анжела Ильгизовна, 3 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Исследование основного состояния и устойчивости решеток магнитных скирмионов в магнитоэлектрических бислоях** Шарафуллин Ильдус Фанисович, д.ф.-м.н., e-mail: *angelasamig2002@gmail.com*

15.50-16.15 **очный** **онлайн** **Томск**	**Физика атомного ядра и элементарных частиц** **Антохина Ксения Витальевна**, 4 курс Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Черенковское излучение в мишенях с нарушенной азимутальной симметрией** Малышевский Вячеслав Сергеевич, д.ф.-м.н., e-mail: *kantohina@sfedu.ru* **Веретенников Дмитрий Геннадьевич**, 4 курс Томск, Томский политехнический университет, инженерная школа ядерных технологий **Радиационные характеристики нейтронного излучения модифицированного ядерного топлива реактора типа ВВЭР** Беденко Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., e-mail: *dgv3@tpu.ru*
16.15-16.20	**Перерыв**
16.20-17.20 **очные**	**Физика конденсированного состояния** **Астафьев Павел Андреевич**, аспирант 4 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Резонансные свойства антисегнетоэлектриков в СВЧ диапазоне** Резниченко Лариса Андреевна, д.ф.-м.н., e-mail: *l.6.e.9.w.4.a.9.p@yandex.ru* **Баранов Даниил Константинович,** аспирант 1 года обучения Екатеринбург, Институт электрофизики УрО РАН, лаб. теоретической физики **Теоретическое исследование электрофизических свойств магнитных нанокомпозитов металл-диэлектрик на основе Ni и Fe.** Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., e-mail: *tony.baranov@mail.ru* **Гусейнов Тимур Забитович,** 4 курс Ижевск, Удмуртский государственный университет, институт математики, информационных технологий и физики **Определение скорости распыления тонких пленок Co и Cr методом послойного профилирования** Бакиева Ольга Ринатовна, к.ф.-м.н., e-mail: *ftiran@mail.ru* **Жидель Карина Михайловна,** аспирант 4 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Влияние GeO_2 на электрофизические параметры твердых растворов на основе BFO и PFN** Павленко Анатолий Владимирович, д.ф.-м.н., e-mail: *karinagidele@gmail.com* **Фоминых Богдан Михайлович,** 5 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт **Электронные транспортные свойства топологического полуметалла $PtSn_4$** Марченков Вячеслав Викторович, д.ф.-м.н., e-mail: *fominykh@imp.uran.ru*
17.20-18.30 **онлайн** **Ростов-на-Дону** **Томск**	**Недоедкова Ольга Вадимовна,** аспирант 1 года обучения Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Исследование особенностей атомной и электронной структуры нанокомпозитов ПАНИ/Ме: методы рентгеновской и оптической спектроскопии поглощения** Яловега Галина Эдуардовна, д.ф.-м.н., e-mail: *nedoedkova@sfedu.ru* **Нечитайлова Ирина Олеговна,** 4 курс Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Влияние механоактивации на сегнетоэлектрические материалы со структурой перовскита по данным рентгеновской спектроскопии XANES** Сухарина Галина Борисовна, к.ф.-м.н., e-mail: *inec@sfedu.ru* **Огнев Сергей Олегович,** 2 курс Томск, Томский политехнический университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, отделение экспериментальной физики **Особенности фазовых превращений в сплавах титана с ванадием и молибденом: расчеты из первых принципов** Святкин Леонид Александрович, к.ф.-м.н., e-mail: *soo1@tpu.ru*

Пермь	**Поносова Екатерина Евгеньевна,** 3 курс Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Структура активных центров медьсодержащих цеолитов: спектроскопия рентгеновского поглощения и компьютерное моделирование** Сухарина Галина Борисовна, к.ф.-м.н., e-mail: *ponosova02@bk.ru* **Терентьева Дарья Витальевна**, 2 курс Томск, Томский политехнический университет, инженерная школа ядерных технологий **Электронная структура поверхностного сплава Ag2Bi на поверхностях (111) и (423) серебра** Святкин Леонид Александрович, к.ф.-м.н.Ю e-mail: *dvt17@tpu.ru* **Уткин Максим Алексеевич,** аспирант 2 года обучения Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет, физический **Исследование дефектов в цилиндрической капле нематического жидкого кристалла** Макаров Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н., e-mail: *utkinmaksim@gmail.com*
18.30-18.40	**перерыв**
18.40-19.50 **очные**	**Акустика. Механика.** **Фатталова Динара Робертовна,** магистрант 1 года обучения Ижевск, Удмуртский государственный университет, институт математики, информационных технологий и физики **Исследование влияния теплофизической характеристики кавитационного пузырька на пороговые значения ультразвука в процессе 3D печати** Ломаев Степан Леонидович, к.ф.-м.н., e-mail: *w_c_b_and_a@bk.ru* **Асылкаев Артур Марселевич,** 3 курс Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический **Исследования ударно-волнового сжатия с использованием синхротронного излучения** Константин Алексеевич Тен, к.ф.-м.н., e-mail: *a.asylkaev@g.nsu.ru* **Аюпов Артур Русланович,** 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Экспериментальное исследование вынужденной конвекции эмульсионной системы в канале прямоугольного сечения** Мусин Айрат Ахматович, к.ф.-м.н. e-mail: *aupov195@gmail.com* **Гарифуллин Искандар Шамилевич,** магистрант 1 года обучения Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Разработка микрофлюидной платформы для изучения мобилизации остаточной нефти** Батыршин Эдуард Сафаргалиевич, к.ф.-м.н.. e-mail: *is@bgutmo.ru* **Фазлетдинов Спартак Уралович**, магистрант 1 года обучения Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Численное моделирование защемления нефти в поросетевых микромоделях** Питюк Юлия Айратовна, к.ф.-м.н., e-mail: *spartak.fazlet@gmail.com* **Фахретдинова Алсу Леонидовна,** 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Моделирование движения деформируемых частиц в областях с детерминированным боковым смещением** Солнышкина Ольга Александровна, к.ф.-м.н., e-mail: *A.L.Fakhretdinova@yandex.ru*
19.50-20.30	**Технический перерыв. Ужин**

20.30-21.30 **онлайн** **Воронеж**	**Вечерняя онлайн-сессия. Физика полупроводников и диэлектриков** **Буглова Яна Олеговна,** 2 курс Воронеж, Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, автомобильный **Фотоэлектрические свойства поверхностно-барьерных структур на основе CdZnS.** Майорова Татьяна Львовна, к.ф.-м.н. e-mail: *iana.sher.03@bk.ru*
Новосибирск	**Краснова Ирина Андреевна,** аспирант 1 года обучения Новосибирск, Институт физики полупроводников СО РАН **Пассивирующие свойства пленок HfO_2 в зависимости от температуры осаждения на поверхность CdHgTe** Сидоров Георгий Юрьевич, к.ф.-м.н. e-mail: *krasnovaia@isp.nsc.ru*
Томск	**Курасова Анна Сергеевна,** аспирант 1 года обучения Томск, Томский государственный университет, радиофизический **Эпитаксиально-диффузионная технолгия получения компенсированных слоев для лавинных S-диодов** Прудаев Илья Анатольевич, к.ф.-м.н. e-mail: *anyutakurasova@mail.ru* **Трофимов Михаил Сергеевич,** магистрант 2 года обучения Томск, Томский государственный университет, радиофизический **Транспорт неравновесных носителей заряда в детекторных структурах на основе арсенида галлия, компенсированного хромом** Прудаев Илья Анатольевич, к.ф.-м.н. e-mail: *mihant1999@yandex.ru*
Ростов-на-Дону	**Чехова Анастасия Сергеевна**, 1 курс Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический **Фазообразование и диэлектрические характеристики твердых растворов на основе $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ и $Na_{0.5}K_{0.5}NbO_3$** Вербенко Илья Александрович, д.ф.-м.н. e-mail: *tchehova.anastasia@yandex.ru*
21.30-23.00 **онлайн** **Челябинск**	**Вечерняя онлайн-сессия. Механика** **Фатхуллин Артур Ильсурович,** магистрант 1 года обучения Челябинск, Челябинский государственный университет, физический **Сравнение методов расчета движения твердого тела** Замоздра С. Н., к.ф.-м.н. e-mail: *trickster.arthurrr@gmail.com*
Уфа	**Юсупова Рушана Усмановна,** 3 курс Уфа, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского ФИЦ РАН **Динамика волн давления в жидкости, содержащей пузырьковую зону полусферической формы** Галимзянов Марат Назипович, к.ф.-м.н., e-mail: *rabota_ru333@mail.ru* **Мамаева Зилия Заитовна,** 4 курс Уфа, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского федерального исследовательского центра РАН **Диагностика коллекторских характеристик призабойной зоны скважины по динамике собственных колебаний столба жидкости в НКТ** Башмаков Рустэм Абдрауфович, к.ф.-м.н., e-mail: *zilia16@mail.ru* **Мухарямова Гульшат Ильдаровна,** молодой ученый Уфа, Уфимский университет науки и технологий, Физико-технический институт **Электромагнитное воздействие как один из методов улучшения реологических свойств нефтей** Ковалева Лиана Ароновна, д.т.н., e-mail: *gulshat-karimova-1993@mail.ru*

	Мухутдинова Айгуль Айратовна, инженер-исследователь Уфа, Уфимский федеральный исследовательский центр РАН **Численное исследование течения вязких жидкостей в каналах кольцевого типа** Урманчеев Саид Федорович, д.ф.-м.н. e-mail: *muhutdinova18@gmail.com* **Каримова Гульназ Римовна,** 3 курс Уфа, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского федерального исследовательского центра РАН **Отражение и преломление косой волны на границе раздела «вода-песок, насыщенный водой или газогидратом»** Галиакбарова Эмилия Вильевна, д.ф.-м.н. e-mail: *gulnazkar69@gmail.com* **Афанасьев Михаил Олегович,** 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, Институт авиационных технологий и материалов **Изучение механизма адсорбции и структуры микроэмульсии** Замула Юрий Сергеевич, e-mail: *afaninho5@mail.ru* **Карачурин Артур Ибрагимович,** 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, физико-технический институт **Влияние осаждения механической примеси на поток флюидов в стволе скважины** Закиров Марат Финатович, к.т.н. e-mail: *karachurin95@bk.ru* **Сафиуллин Аскар Русланович**, 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, информатики и робототехники **Исследование характеристик акустической волны в зависимости от параметров среды** Галимзянов Марат Назипович, к.ф.-м.н., e-mail: *safiullinak@mail.ru* **Фаттахов Салават Радикович**, 4 курс Уфа, Уфимский университет науки и технологий, информатики и робототехники **Исследование динамики волн давления в канале с пузырьковым кластером** Галимзянов Марат Назипович, к.ф.-м.н. e-mail: *salavat232001232001@mail.ru*

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.