Программа заседаний ВНКСФ-27

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

5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии
7. Оптика и спектроскопия
8. Квантовая электроника и лазерная физика

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

Планируемое время доклада тип участия	Докладчики, название доклада*
10.30-11.15 **очное**	**Зубарев Николай Михайлович**, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, г.н.с. Институт электрофизики УрО РАН e-mail: *nick@iep.uran.ru* ***Условия и динамика убегания электронов в газе в условиях резко неоднородного электрического поля***
11.15-11.50 **очное**	**Соломонов Владимир Иванович**, д.ф.-м.н., в.н.с., Институт электрофизики УрО РАН, г. **Екатеринбург,** e-mail: *plasma@iep.uran.ru* ***Токовый режим работы фотоэлектронного умножителя для измерения кинетики слабых световых сигналов***
12.00-12.45 **очное**	**Телегин Андрей Владимирович**, к.ф.-м.н., в.н.с., зав. лаб. магнитных полупроводников Институт физики металлов УрО РАН, г. **Екатеринбург,** e-mail: telegin@imp.uran.ru ***Сверхбыстрая магнитооптика в ферромагнитных шпинелях***
12.45-13.25 **очное**	**Меренцов Александр Ильич**, к.ф.-м.н.,с.н.с. лаб.электрических явлений ИФМ УрО РАН, доцент кафедры физики и астрономии СУНЦ УрФУ, **Екатеринбург,** e-mail: alexander.merentsov@urfu.ru ***Метод сканирующей рентгеновской фотоэлектронной микроскопии (SPEM) и его реализация в синхротронных центра***
13.25-14.10	**Обеденный перерыв. Стендовая сессия.**
13.25-14.10 **очное** **стенды**	Андронов Артем Андреевич, аспирант, инженер Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, электронной техники **Электронно-лучевой синтез термобарьерных покрытий на основе керамики в форвакуумной области давлений** Юшков Юрий Георгиевич, д.т.н. e-mail: *artem.andronov.98@bk.ru* Бакина Ксения Андреевна, ст. лаборант Сыктывкар, Федеральный исследовательский центр Коми научный центр Уральского отделения РАН, физико-математический институт **NEXAFS-исследования биоапатита** e-mail: *tylxen@gmail.com*
Продолжение пленарной программы	
14.10-14.45 **очное**	**Петрова Ольга Викторовна,** к.ф.-м.н., научный сотрудник лаборатории экспериментальной физики Физико-математический институт ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, **г. Сыктывкар** teiou@mail.ru ***Ультрамягкая рентгеновская спектроскопия поглощения наноструктурированных материалов и биологических объектов***
14.45-15.20 **очное**	**Макаров Павел Андреевич,** к.ф.-м.н., ФМИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, с.н.с. лаб. Экспериментальной физики, **г. Сыктывкар** makarovpa@ipm.komisc.ru. ***Применение современного открытого программного инструментария в XAFS спектроскопии: теория, моделирование и анализ экспериментальных данных***
15.20-15.30	**Перерыв**

Конкурсная программа секций: **5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии** **7. Оптика и спектроскопия** ***регламент – 10 минут на выступление, 5 минут ответы на вопросы***	
15.30-16.30 **очные**	**Андронов Артем Андреевич**, аспирант, инженер Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, факультет электронной техники **Синтез диэлектрических покрытий на основе циркониевой керамики с помощью форвакуумного плазменного источника электронов** Юшков Юрий Георгиевич, д.т.н., e-mail: *artem.andronov.98@bk.ru* **Горьковская Диана Андреевна,** 4 курс Томск, Томский государственный университет, физический **Автоэлектронная эмиссия с шероховатой поверхности** Семенюк Наталья Степановна, к.ф.-м.н., e-mail: diana191@inbox.ru **Долгова Анна Викторовна,** магистрант 1 года обучения Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, факультет электронной техники **О механизмах перераспределения титана в объеме ZrO_2 – Ti композита при электронно-лучевом спекании** Климов Александр Сергеевич, д.т.н., e-mail: *annedolgova@yandex.ru* **Параскун Александр Григорьевич**, 3 курс Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический **Изготовление трансформатора Тесла на основе фундаментальных физических законов и уравнений Кирхгофа** Пальчиков Евгений Иванович, д.т.н., e-mail: *a.paraskun@g.nsu.ru*
16.30-17.10 **онлайн** **Томск**	**Кузнецова Анастасия Андреевна**, 4 курс Томск, Томский политехнический университет, инженерная школа ядерных технологий **Плазмохимического синтез оксидных композиций для уран ториевого толерантного ядерного топлива для высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов** Каренгин Александр Григорьевич, к.ф.-м.н., e-mail: *aak264@tpu.ru* **Фролова Валерия Петровна,** н.с. Томск, Институт сильноточной электроники СО РАН **Магнетрон с нагреваемой в разряде мишенью для формирования многокомпонентных покрытий на основе бора** Юшков Георгий Юрьевич, д.т.н., e-mail: *Frolova_Valeria_90@mail.ru* **Щербина Данил Сергеевич**, 4 курс Томск, Томский политехнический университет, инженерная школа ядерных технологий **Исследование плазмохимического процесса синтеза топливных оксидных композиций из водно-органических нитратных растворов урана, плутония и магния** Александр Григорьевич Каренгин, к.ф.-м.н., e-mail: *dss44@tpu.ru*
17.10-17.20	**Перерыв**
17.20-18.30 **очные**	**Хань Тай,** 4 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Исследование спектров молекул типа сферического волчка на примере $^{13}CD_4$** Громова Ольга Васильевна, д.ф.-м.н., e-mail: *2719616721@qq.com* **Гаппель Екатерина Витальевна**, 3 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Исследование характеристик поглощения сероводорода HMS (M=32,33,34) в районе первой декады: положения линий и коэффициенты самоуширения** Бехтерева Елена Сергеевна, д.ф.-м.н., e-mail: *Katya_gappel@mail.ru*

	Ван Шипэн, 4 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Исследование спектров молекул типа асимметричного волчка на примере Этилена** Аслаповская Юлия Сергеевна, к.ф.-м.н. e-mail: *1579295404@qq.com* **Скандаков Роман Николаевич**, аспирант 4 года обучения Сыктывкар, Федеральный исследовательский центр Коми научный центр Уральского отделения РАН, физико-математический институт **Комплексные исследования hip-модифицированного фуллерита C_{60}** Сивков Виктор Николаевич, д.ф.-м.н., e-mail: *scanick@yandex.ru* **Вэн Линь,** 4 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Аналитические вычисления для многоатомных молекул на основе операторной теории возумущений:асимметричный волчок** Уленеков Олег Николаевич, д.ф.-м.н., e-mail: *645924723@qq.com* **Еремкин Егор Валерьевич,** аспирант 1 года обучения Красноярск, Сибирский федеральный университет, институт инженерной физики и радиоэлектроники **Развитие гибридной модели для расчета плазмонов с переносом заряда в комплексных системах** Федоров Александр Семёнович, д.ф.-м.н., e-mail: *eremkin.e.v@yandex.ru*
18.30-18.40	**перерыв**
18.40-19.30 **очные**	**Гун Цзядин,** 4 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Эффективный колебательный гамильтониан и волновые функции молекул тетраэдрической симметрии XY_4** Бехтерева Елена Сергеевна, д.ф.-м.н., e-mail: *2795917045@qq.com* **Арсланов Кирилл Павлович**, 6 курс Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт **Оптические спектры расплавов xNa_2O-(100-x)B_2O_3** Хохряков Александр Александрович, д.х.н., e-mail: *arslanov.kirill@mail.ru* **Кузьминов Данила Андреевич**, 3 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Случайные резонансы в многоатомных молекулах: $H_2C=CD_2$, состояния (v_2=1, A1) / (v_7=2, A1)** Бехтерева Елена Сергеевна, д.ф.-м.н., e-mail: *dak97@tpu.ru* **Сидько Сергей Сергеевич,** 3 курс Томск, Томский политехнический университет, Инженерная школа ядерных технологий **Колебательно-вращательная спектроскопия высокого разрешения полосы v_2+v_3 молекулы метилхлорида CH_3Cl: энергетическая структура и абсолютные интенсивности линий** Уленеков Олег Николаевич, д.ф.-м.н., e-mail: *sss60@tpu.ru*
19.30-20.15 **онлайн** **Томск** **Ижевск**	**Журин Тимофей Алексеевич,** аспирант Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, электронной техники **Диффузионное легирование медью пластины Z-среза монокристаллического ниобата лития при температуре 600 ºС** Шандаров Станислав Михайлович, д.ф.-м.н., e-mail: *timoxazh1@gmail.com* **Хаметова Элина Фанилевна,** 2 курс Ижевск, Удмуртский государственный университет, институт математики и физики **Разработка программного комплекса для анализа электронных спектров** Бакиева Ольга Ринатовна, к.ф.-м.н., e-mail: *elinaphanilevna851@gmail.com*

	Аверкиев Игорь Кронидович, аспирант 3 года обучения Ижевск, Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, отдел физики и химии поверхности **Комплексное исследование локальной атомной структуры методами EXAFS- и EXELFS-спектроскопии** Бакиева Ольга Ринатовна, к.ф.-м.н., e-mail: *averkiev1997@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.