

Официальные итоги ВНКСФ-23 (дипломанты)

1. Теоретическая физика

Студенты младших курсов

Носов Павел Алексеевич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 4 курс

Переход Березинского-Костерлица-Таулеса в двумерных спиновых системах с взаимодействием Дзялошинского-Мория

E-mail: p.nosov1995@gmail.com

Терещенко Алексей Анатольевич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 3 курс

Магнитоакустический резонанс в солитонной фазе моноаксиального хирального гелимагнетика

E-mail: tenxor@mail.ru

Аспиранты, молодые ученые

Лаврухин Иван Владимирович

Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, аспирант 3 года обучения

Влияние начального состояния на неравновесные критические характеристики магнитных систем

E-mail: jovanni.omsu@gmail.com

2. Физика конденсированного состояния вещества (включая наносистемы)

Студенты младших курсов

Горбань Иван Евгеньевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 4 курс

IN-Situ микро-ИК измерения металлоорганической каркасной структуры MIL-88a на источнике синхротронного излучения

E-mail: Gorivan96@gmail.com

Тохметова Аида Бауыржановна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, 3 курс

Особенности проявления эффекта памяти формы и сверхэластичности в [011]-монокристаллах ферромагнитного сплава Ni₄₉Fe₁₈Ga₂₇Co₆ при сжатии

E-mail: Aida-tx@mail.ru

Студенты старших курсов

Усольцев Олег Андреевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, МИЦ `Интеллектуальные материалы`, магистрант 1 года обучения

Нелинейные нормальные моды в углеродных цепочках

e-mail: oleg-usol@yandex.ru

Аспиранты, молодые ученые

Чайников Александр Павлович

Ростов-на-Дону, Ростовский государственный университет путей сообщения, аспирант 3 года обучения

Влияние каскадных распадов вакансий на результаты воздействия ионизирующих излучений на вещество

e-mail: chaynikov.a.p@gmail.com

Стендовые доклады

Губарев Тимофей Дмитриевич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, 4 курс

Исследование индуцированного пьезоэлектрического эффекта в неполярных кристаллах α -глицина

e-mail: gubarev-t@mail.ru

Южаков Владимир Валерьевич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, 4 курс

Исследование механических свойств микротрубокразличных форм дифенилаланина

e-mail: vladimir.yuzhakoff@mail.ru

Комлева Евгения Викторовна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, магистрант 1 года обучения

Исследование спектров КР дихлорида меди

e-mail: kewi999@mail.ru

3. Физика полупроводников и диэлектриков

Студенты младших курсов

Васильев Никита Николаевич

Новосибирск, Новосибирский государственный университет, Институт физики полупроводников А.В. Ржанова СО РАН, 3 курс

Температурная эволюция спектров поглощения терагерцового излучения трехмерным топологическим изолятором на основе пленки HgTe

e-mail: n.vasilev@g.nsu.ru

Аспиранты, молодые ученые

Нураева Алла Сергеевна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, аспирант 3 года обучения

Определение пьезокоэффициентов микротрубок дифенилаланина локальными и интегральными методами

e-mail: alla.nuraeva@urfu.ru

Стендовые доклады

Аликин Юрий Михайлович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, магистрант 1 года обучения

Исследование обратного переключения поляризации в неоднородном поле зонда сканирующего зондового микроскопа на неполярных поверхностях ниобата лития легированного оксидом магния

e-mail: alikin.jurij@gmail.com

Федоровых Вячеслав Викторович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, 4 курс

Формирование регулярных доменных структур в монокристаллах ниобата бария-стронция под действием электронного пучка

e-mail: vyacheslav.fedorovyh@mail.ru

4. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов

Студенты младших курсов

Карпей Татьяна Викторовна

Уфа, Башкирский государственный университет, 3 курс

Микрофлюидное устройство для исследования кристаллообразования карбоната кальция в водном растворе солей

e-mail: tkarpey@mail.ru

Аспиранты, молодые ученые

Кузнецов Максим Александрович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, аспирант 1 года обучения

Численное моделирование течения газа в каналах с учетом микроструктуры поверхности

e-mail: maxbsp@mail.ru

Проценко Ксения Романовна

Екатеринбург, Институт теплофизики УрО РАН, аспирант 1 года обучения

Расчет параметров межфазной границы кристалл-газ на линии сублимации методом молекулярно-динамического моделирования

e-mail: protcenko.kseniya@gmail.com

5. Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии

Студенты младших курсов

Русских Павел Александрович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 3 курс

Исследование влияния ионно-плазменного азотирования на электропроводность легированных сталей

e-mail: russkikh_p@inbox.ru

Студенты старших курсов

Волжанинов Денис Александрович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, магистрант 1 года обучения

Возбуждение турбулентности в плазме вакуумного разряда

e-mail: VolzhaninovDenis@yandex.ru

Аспиранты, молодые ученые

Чепусов Александр Сергеевич

Екатеринбург, Институт электрофизики УрО РАН, м.н.с.

Регулировка выходного напряжения импульсного высоковольтного наносекундного генератора

e-mail: chepusov@iep.uran.ru

Стендовые доклады

Баранова Екатерина Михайловна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, 4 курс

Теория наносекундного электрического пробоя газа высокого давления в условиях пространственно-неоднородной начальной ионизации

e-mail: katerina.baranova94@gmail.com

6. Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц

Студенты старших курсов

Следнева Анна Сергеевна

Дубна, Государственный университет «Дубна»; Объединенный институт ядерных исследований, магистрант 1 года обучения, инженер

Исследования энергетических характеристик ускоренного пучка электронов после первой ускоряющей станции Ускорительного стенда Объединенного института ядерных исследований

e-mail: ekaterinburger23@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Дергачева Евгения Валерьевна

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, аспирант 2 года обучения

Высотное распределение скорости производства космогенного ^7Be на реакциях $^{14}\text{N}(\alpha, X)^7\text{Be}$ и $^{16}\text{O}(\alpha, X)^7\text{Be}$ в земной атмосфере

e-mail: whitemouse92@yandex.ru

Стендовые доклады

Азнабаев Даурен Талгатович

Дубна, Государственный университет «Дубна», 6 курс

Система набора информации с многодетекторной установки Multi, используемой для идентификации продуктов ядерных реакций с экзотическими ядрами

e-mail: daur_is101@mail.ru

7. Физика низких температур, сверхпроводимость

Студенты младших курсов

Ясинская Дарья Николаевна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, 3 курс

Фазовые переходы и неоднородные состояния в двумерных решетках локальных бозонов

e-mail: daryaset@yandex.ru

8. Магнетизм

Студенты младших курсов

Гараева Татьяна Вадимовна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 4 курс

Магнитокристаллическая анизотропия соединений YCo_3 и YFe_3

e-mail: garaeva-t@mail.ru

Студенты старших курсов

Ваулин Артём Александрович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, магистрант 1 года обучения

Магнитные и магнитотепловые свойства редкоземельных интерметаллидов $(\text{Lu}, \text{Gd})_5\text{Pd}_2$

e-mail: artavaulin@gmail.com

Ковешников Александр Викторович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 6 курс

Изменение магнитооптических изображений планарной компоненты поля рассеяния магнита при приложении внешнего однородного магнитного поля в плоскости наблюдения

e-mail: koveshnikov.aleksandr@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Наумов Сергей Павлович

Екатеринбург, Институт физики металлов имени М.Н. Михеева, м.н.с.

Мёссбауэровская спектроскопия с высоким скоростным разрешением соединений $\text{Ce}(\text{Fe}_{1-x}\text{Si}_x)_2$

e-mail: naumov_sp@imp.uran.ru

Стендовые доклады

Геревенков Пётр Игоревич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 1 курс

Параметры локальных петель гистерезиса топологически различных динамических магнитных доменов в плёнках ферритов-гранатов

e-mail: moujashek@mail.ru

Голубева Елизавета Владимировна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 4 курс

Влияние низкотемпературной конденсации углерода на магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент на основе кобальта

e-mail: golubeva.elizaveta@urfu.ru

9. Оптика и спектроскопия

Студенты младших курсов

Кретова Алена Артемовна

Красноярск, Сибирский Федеральный Университет, 3 курс

Спектральные проявления формирования пар квантовых точек в растворах с разной ионной силой

e-mail: kretova-29@list.ru

Студенты старших курсов

Гайнутдинов Азат Радикович

Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, магистрант 1 года обучения

Измерение пористости микрочастиц диоксида кремния оптическим методом

e-mail: azat794@mail.ru

Чжан Фанцэ

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, магистрант 2 года обучения

Исследование спектра высокого разрешения молекулы $^{32}\text{S}^{16}\text{O}^{18}\text{O}$ в диапазоне $1550 - 1950 \text{ см}^{-1}$

e-mail: 1946529618@qq.com

Аспиранты, молодые ученые

Ким Григорий Андреевич

Екатеринбург, Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, м.н.с.

FRET и ESИPT люминесценция в (E)-2-орто-гидроксистирил-3-(бензокраун-эфир)-хиназолин-4(3H)-онах

e-mail: kim-g@ios.uran.ru

Стендовые доклады

Сердцев Александр Вячеславович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 6 курс

Структура редкоземельных примесных центров R^{3+} в $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$

e-mail: saxara1994@yandex.ru

10. Квантовая электроника

Студенты старших курсов

Гервазиев Михаил Дмитриевич

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, магистрант 1 года

Исследование коэффициента пропускания нелинейного усиливающего петлевого зеркала с двумя усилителями

e-mail: gervaziev.m@gmail.com

11. Астрофизика, физика космоса

Аспиранты, молодые ученые

Смирнова Ксения Ильдаровна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, аспирант 4 года обучения

Выделение и анализ областей звездообразования в галактиках различных типов

e-mail: Arashu@rambler.ru

12. Биофизика, медицинская физика

Студенты младших курсов

Курзюкова Анастасия Юрьевна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 4 курс

MDT метод устранения металлических артефактов на снимках планирующей компьютерной томографии онкологических пациентов с кардиостимуляторами

e-mail: kurzyukovanastya@gmail.com

Студенты старших курсов

Окенов Арстанбек Окенович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, магистрант 2 года обучения

Внутреннее трение может играть решающую роль в термочувствительности ионных каналов

e-mail: a.o.okenov@outlook.com

Аспиранты, молодые ученые

Балашова Валентина Николаевна

Уфа, Башкирский государственный университет, аспирант 1 года обучения

Влияние высокочастотного внешнего периодического воздействия на динамические характеристики кинка

e-mail: Felizija2010@mail.ru

13. Физическая химия, химическая физика

Студенты младших курсов

Оплачко Мария Всеволодовна

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 2 курс

Механизм фотохромных превращений диарилциклопентенона

e-mail: mashaoplachko@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Борисова Елена Михайловна

Ижевск, Удмуртский государственный университет, аспирант 4 года обучения

Исследование влияния высокоэнергетических методов обработки на коррозионно-электрохимическое поведение меди

e-mail: borisovayelena@mail.ru

15. Радиофизика

Студенты младших курсов

Филинюк Всеволод Александрович

Волгоград, Среднеобразовательная школа 470, 10 класс

Доплеровский поляризационный метеорологический радиолокатор ДМРЛ-С

e-mail: tatiana2010sokolova@yandex.ru

Студенты старших курсов

Коротков Алексей Николаевич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, 1 курс

Моделирование линзы Льюнеберга различными численными методами электродинамики

e-mail: diz.tauren@mail.ru

16. Акустика, гидро- и газодинамика

Студенты младших курсов

Ахметова Рина Ринатовна

Уфа, Башкирский государственный университет, магистрант 2 года обучения

Моделирование гидродинамических исследований на установившихся режимах закачки в низкопроницаемых коллекторах

e-mail: rinaahmetova@mail.ru

17. Средства автоматизации и информационные технологии в физике (включая информационно-телекоммуникационные системы)

Студенты младших курсов

Шубина Ольга Сергеевна

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 4 курс

Разработка системы доступа к системе архивирования ускорительного комплекса VEPP-2000

e-mail: olgashubina2011@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Голицын Александр Андреевич

Новосибирск, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, ст.инженер-электроник

Реализация алгоритмов сглаживания электронно увеличенного изображения в составе цифровых и тепловизионных приборов наблюдения

e-mail: aag-09@yandex.ru

18. Материаловедение

Студенты младших курсов

Пасынков Михаил Валерьевич

Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, 4 курс

Исследование кристаллических новообразований в процессе обжига керамических материалов

e-mail: mike_p95@mail.ru

Студенты старших курсов

Меркулова Ирина Евгеньевна

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, магистрант 1 года обучения

Использование различных методов диагностики для получения данных о концентрации кислорода в тонких пленках субоксида кремния

e-mail: merkulova.ie@gmail.com

Усольцев Олег Андреевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, магистрант 1 года обучения

Структура ядро-оболочка наночастиц карбида палладия

e-mail: oleg-usol@yandex.ru

Стендовые доклады

Батиашвили Лали Алексеевна

Симферополь, Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского, 3 курс

Рентгенофазовый анализ фуллеренсодержащих материалов, полученных при высокотемпературной обработке

e-mail: laliko2208@gmail.com

Махмутов Артур Радикович

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, 4 курс

Синтез композитов железофосфата лития и их аттестация

e-mail: 13ry@mail.ru

19. Физика и экология

Студенты младших курсов

Саевский Антон Игоревич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 3 курс

Фазовый состав атмосферных аэрозолей

e-mail: saevskiy@sfedu.ru

Студенты старших курсов

Усатая Юлия Олеговна

Красноярск, Сибирский федеральный университет, магистрант 2 года обучения

Анализ регистрации энергетических характеристик пожаров в лесах Сибири дистанционными средствами

e-mail: Julia_Usat@mail.ru

Усольцев Олег Андреевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, магистрант 1 года обучения

Структура ядро-оболочка наночастиц карбида палладия

e-mail: oleg-usol@yandex.ru

Аспиранты, молодые ученые

Дергачева Евгения Валерьевна

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, аспирант 2 года обучения

Вклад космогенной составляющей в годовую эффективную дозу облучения населения

e-mail: whitemouse92@yandex.ru

Стендовые доклады

Козырев Денис Андреевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 4 курс

Оценка активности радионуклидов в почвах с различной антропогенной нагрузкой на примере Ростовской агломерации

e-mail: deniska.kozyrev@bk.ru

Проценко Влада Вячеславовна

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 3 курс

Содержание радона в природных водах Майкопского района Республики Адыгея

e-mail: vlada.protsenko@gmail.com

Иванов Евгений Сергеевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, магистрант 2 года обучения

Особенности поведения ^{137}Cs и ^{40}K в приземном слое воздуха в условиях умеренно-континентального климата

e-mail: adeven@list.ru

Москалев Николай Николаевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, магистрант 2 года обучения

Оценка особенностей поглощения естественных радионуклидов растительностью (на примере степных территорий с развитыми каштановыми почвами)

e-mail: moskalev_n@inbox.ru

20. Проблемы преподавания физики

Студенты младших курсов

Мандрик Василина Олеговна

Томск, Томский государственный педагогический университет, 1 курс

Видеодемонстрации по физике для иностранных студентов

e-mail: vasilina.mandrik@yandex.ru

Благодарный Александр Сергеевич, Крикунов Станислав Александрович

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 1 курс

Проектная деятельность в средней школе

e-mail: alex.kronin777@gmail.com , stanislav_krikunov@mail.ru

21. Теплофизика

Студенты старших курсов

Поволоцкий Илья Ильич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, магистрант 2 года обучения

Тепловое сопротивление растворов с отрицательным объемом смешения: изопропанол- этиленгликоль, изопропанол-триэтиленгликоль

e-mail: iliyapov@rambler.ru