

Официальные итоги ВНКСФ-23 (дипломанты)

1. Теоретическая физика

Студенты младших курсов

Гайдучик Александр Викторович

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, 3 курс
Анализ систем разделяющихся координат для свободного уравнения Клейна - Гордона
e-mail: gaid.alex.vikt@gmail.com

Студенты старших курсов

Абакумова Виктория Александровна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, магистрант 1 года обучения
Мультигамильтонова формулировка расширенной теории Черна-Саймонса с высшими производными
e-mail: abakumova@phys.tsu.ru

Аспиранты, молодые ученые

Осокин Константин Сергеевич

Симферополь, Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского, Физико-технический институт, аспирант 2 года обучения
Решение уравнений Эйнштейна для замкнутой струны с осевой симметрией
e-mail: Oxygen93@ya.ru

2. Физика конденсированного состояния вещества (включая наносистемы)

Студенты младших курсов

Замковская Анастасия Игоревна

Симферополь, Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского, физико-технический институт, 4 курс
Тепловое расширение кристаллов бората железа в высокотемпературной области
e-mail: trabem.z@gmail.com

Шайкомалова Елена Сергеевна

Кемерово, Кемеровский государственный университет, Институт фундаментальных наук, 4 курс
Компьютерное моделирование физических свойств XI фазы льда
e-mail: l6930@mail.ru

Шрайбер Анастасия Михайловна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, 2 курс
Люминесценция кристаллов флюоритов при синхронном возбуждении
e-mail: nm.schreiber@yandex

Студенты старших курсов

Дьяченко Филипп Анатольевич

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физико-технический, 6 курс
Физико-механические свойства поверхностных сплавов на основе Ti-Ta, синтезированных на подложках TiNi с использованием электронного пучка
e-mail: frozennonetroll@mail.ru

Реунова Ксения Андреевна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, магистрант 2 года обучения
Влияние бора на механические и функциональные свойства монокристаллов сплава на основе железа FeNiCoAlTa(B)
e-mail: Reunova.ksenya@mail.ru

Аспиранты, молодые ученые

Вязовская Александра Юрьевна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, аспирант 1 года обучения
Генезис состояний на кремниевой поверхности GdRh₂Si₂(001)
e-mail: alex_vvaz93@mail.ru

Сёмин Виктор Олегович

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, аспирант
Электронно-дифракционный анализ структуры ближнего порядка в аморфных поверхностных Ti-Ta-Ni сплавах, сформированных на TiNi подложках с помощью аддитивного импульсного тонкопленочного электронно-пучкового синтеза
e-mail: werder1@sibmail.com

Филиппов Даниил Игоревич

Кемерово, Кемеровский государственный университет, физический, аспирант
Вычисление отклика на внешнее однородное электрическое поле с использованием базиса локализованных псевдоатомных орбиталей
e-mail: filippovdaniil@kemsu.ru

3. Физика полупроводников и диэлектриков

Студенты младших курсов

Фаткуллин Максим Ильгизович

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, 3 курс
Исследование электрической проводимости восстановленного оксида графена
e-mail: fatkullin.262@gmail.com

Студенты старших курсов

Пидченко Михаил Борисович

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, магистрант 1 года обучения
Расчет поверхностной энергии кристаллов кремния с учетом сил Ван-дер-Вальса
e-mail: michanpich@yandex.ru

Аспиранты, молодые ученые

Генин Дмитрий Евгеньевич

Томск, Институт сильноточной электроники СО РАН, лаб. оптических излучений, инженер
Исследование электронно-дырочных состояний в алмазе
e-mail: dm_genin@vtomske.ru

4. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов

Студенты младших курсов

Карпей Татьяна Викторовна

Уфа, Башкирский государственный университет, физико-технический институт, 4 курс
Изучение влияния роста кристаллов карбоната кальция на фильтрационные характеристики пористой среды
e-mail: tkarpey@mail.ru

Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии

Студенты младших курсов

Ломов Константин Андреевич

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический, 2 курс
Диагностика примесей в плазме установки СМОЛА по линиям собственного излучения
e-mail: k.lomov@g.nsu.ru

Пивкина Анастасия Владимировна

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический, 2 курс
Магнетронная распылительная система для синтеза и исследования углеродного покрытия на полимере
e-mail: a.pivkina@g.nsu.ru

Писарев Дмитрий Александрович

Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, электронной техники, 4 курс
Влияние электронно-лучевого облучения на поверхностные свойства алюмооксидной керамики
e-mail: oxigenx6@yandex.ru

Студенты старших курсов

Коковин Александр Олегович

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, 5 курс
Теоретическое моделирование излучательных характеристик импульсного разряда в газе высокого давления
e-mail: alexander.kokovin.desch@gmail.com

Мамонтов Юрий Игоревич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт, магистрант 2 года обучения
Оценка влияния микрогеометрии катода разрядного промежутка высокого давления на кинетику электронов
e-mail: mamontov.ura.1994@yandex.ru

Чепусов Александр Сергеевич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт, магистрант 2 года обучения
Регулировка выходного напряжения импульсного высоковольтного наносекундного генератора
e-mail: chepusov@iep.uran.ru

Аспиранты, молодые ученые

Прокопенко Никита Андреевич

Томск, Институт сильноточной электроники СО РАН, лаб. плазменной эмиссионной электроники, аспирант
Напыление многослойных покрытий вакуумно-дуговым методом
e-mail: nick08_phantom@mail.ru

Бакеев Илья Юрьевич

Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, электронной техники, м.н.с.
Эмиссия узкосфокусированного электронного пучка из одиночного канала фовакуумного электронного источника
e-mail: bakeeviyu@mail.ru

6. Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц

Студенты младших курсов

Чернов Лев Владимирович

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, школа ядерных технологий, 3 курс
Потенциальная возможность создания топливной композиции на базе торий-уранового ядерного топливного цикла в реакторной установке РИТМ-200
e-mail: chernovlev@mail.ru

Аспиранты, молодые ученые

Дергачева Евгения Валерьевна

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический, аспирант 3 года обучения
Оценка скорости производства космогенного ^7Be в различных каналах реакций в атмосфере Земли
e-mail: whitemouse92@yandex.ru

8. Магнетизм

Студенты младших курсов

Солодова Олеся Валерьевна

Красноярск, Сибирский Федеральный Университет, Институт фундаментальной биологии и биотехнологий, 4 курс
Изучение магнитооптических свойств коллоидных растворов наночастиц
e-mail: solol1995@mail.ru

Студенты младших курсов

Геревенков Пётр Игоревич

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, магистрант 2 года обучения
Методика изучения динамики топологически различных доменных структур
e-mail: moujashkek@mail.ru

Аспиранты, молодые ученые

Полукеев Семён Игоревич

Красноярск, Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, отдел аспирантуры, аспирант 3 года обучения
Эффекты оптических внутрищелевых переходов на суперобменное взаимодействие в La_2CuO_4 с неравновесными фотовозбуждёнными центрами
e-mail: sp992@yandex.ru

9. Оптика и спектроскопия

Студенты младших курсов

Бочарникова Елена Николаевна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, 4 курс
Теоретическое исследование фотофизических процессов, протекающих в фурукумаринах
e-mail: bocharnikova.2010@mail.ru

Ильчук Анна Владимировна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, физики высоких технологий, 3 курс
Сверхвысокочувствительное обнаружение методом гигантской спектроскопии комбинационного рассеяния
e-mail: belegeste197@mail.ru

Попов Константин Евгеньевич

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа ядерных технологий, 4 курс
Определение показателя преломления материалов в миллиметровом диапазоне длин волн с использованием интерферометра Мартина - Паппетта
e-mail: popovkonstantin09@mail.ru

Студенты старших курсов

Ма Бин

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, магистрант 1 года обучения
Исследование наноразмерных структур восстановленного оксида графена методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
e-mail: 562918740@qq.com

Шишко Виктор Андреевич

Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, м.н.с.
Сравнение E- теории дифракции и E,M- теории дифракции на примере неидеальных гексагональных ледяных столбиков, характерных для перистых облаков
e-mail: sva@iao.ru

Трофимов Павел Игоревич

Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Физико-технический, 6 курс
Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с 1D и 2D металл-органическими каркасами
e-mail: p.trofimov@metalab.ifmo.ru

Трофимова Елена Сергеевна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт, 5 курс
Антистоксова люминесценция в Gd_2O_3 , легированном редкоземельными ионами
e-mail: trofimova.e.s@yandex.ru

Аспиранты, молодые ученые

Ли Цзысюань

Харбин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, аспирант 3 года обучения
Время-разрешенная фотолюминесцентная спектроскопия гетероструктур на основе InGaN/GaN - квантовых ям
e-mail: llzxx0@163.com

Симонова Анна Андреевна

Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, аспирант 1 года обучения
Континуальное поглощение водяного пара и димеры воды в полосах 0.94 и 1.13 мкм

e-mail: anna678.tomsk@mail.ru

Стендовые доклады

Трифонов Дмитрий Александрович

Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, м.н.с.

Определение полной квантовой эффективности системы фоторегистрации СКР-лидара

e-mail: trifonov@iao.ru

10. Квантовая электроника

Аспиранты, молодые ученые

Васнев Николай Александрович

Томск, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, отделение спектроскопии атмосферы, аспирант 1 года обучения

Активная оптическая система с независимым источником подсветки для визуализации тестовых объектов

e-mail: vasnev.nickol@yandex.ru

11. Астрофизика, физика космоса

Студенты старших курсов

Блинкова Евгения Владимировна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический, магистрант 2 года обучения

Особенности динамики околоземных объектов, движущихся в резонансе 1:3 со скоростью вращения Земли

e-mail: zbzik322@mail.ru

Аспиранты, молодые ученые

Смирнова Ксения Ильдаровна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физический, лаборант-исследователь

Сравнение параметров пыли в специфических галактиках

e-mail: Arashu@rambler.ru

12. Биофизика, медицинская физика

Студенты младших курсов

Фалина Юлия Вячеславовна

Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт, 4 курс

Возможности радионуклидной диагностики in vivo в оценке морфофункционального состояния слезной железы

e-mail: falva33586@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Рыдченко Виктория Сергеевна

Томск, Сибирский государственный медицинский университет, медико-биологический, аспирант

Влияние синтетического аналога фактора активации тромбоцитов 1-алкил-2-алкилкарбомойлглицерина на сократительные свойства сосудистых гладкомышечных клеток

e-mail: ryd4enkoviknoriya@mail.ru

13. Физическая химия, химическая физика

Студенты старших курсов

Пичугин Никита Сергеевич

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физико-технический, магистрант 1 года обучения

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез крупнопористых Ni-Al материалов для радиационных горелок

e-mail: pichugin.n.s@inbox.ru

Ишниязов Загир Загитович

Уфа, Башкирский государственный университет, Физико-технический институт, магистрант 2 года обучения

Исследование электронной и химической структуры нанокластеров нефтяных асфальтенов

e-mail: z.z.pti@mail.ru

Шушаков Антон Александрович

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

Первичные процессы в фотохимии и фотофизике диазидных комплексов Pt(IV), перспективных для использования в фотодинамической терапии

e-mail: shushakovanton96@gmail.com

14. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера

Студенты младших курсов

Безруков Никита Владимирович

Уфа, Башкирский государственный университет, физико-технический институт, 2 курс

Температурное поле пласта при работе скважины с постоянным забойным давлением

e-mail: Bezrukovnikita10@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Чубаров Даниил Леонидович

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа природных ресурсов, аспирант 2 года обучения

Анализ влияния приливных сил в качестве триггера землетрясений юга Средиземноморско-Трансзападного сейсмического пояса

e-mail: convert008@mail.ru

15. Радиофизика

Студенты младших курсов

Безверхняя Екатерина Ивановна

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, радиофизический, 3 курс

Исследование диэлектрических свойств почв с большим содержанием гумуса

e-mail: bezverhnyaya.ekaterina@mail.ru

Семенов Сергей Владимирович

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический, 4 курс

Анализ источников питания магнетронно-распылительных систем для синтеза вакуумных покрытий

e-mail: s.semenov@g.nsu.r

16. Акустика, гидро- и газодинамика

Студенты младших курсов

Худайгулова Галия Галиевна

Уфа, Башкирский государственный университет, Физико-технический институт, 4 курс

Исследование образования застойных зон при расслоенном течении жидкости в каналах различной геометрии

e-mail: galka.zxc@yandex.ru

17. Средства автоматизации и информационные технологии в физике

(включая информационно-телекоммуникационные системы)

Школьники (стендовый доклад)

Никифоров Владислав Викторович

Каргасок, Каргасокский ДДТ, радиотехнический кружок, 11 класс

Виртуальная интерактивная панель

e-mail: oblako_000@mail.ru

Студенты младших курсов

Благодарный Александр Сергеевич

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический, 2 курс

Android-приложение для проведения лабораторной работы по измерению коэффициента трения-скольжения

e-mail: alex.kronin777@gmail.com

Бурыкин Андрей Игоревич

Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, радиотехнический, 4 курс
Исследование нелинейных искажений модели радиоприемных устройств с помощью САПР

e-mail: Mr.Nekede@yandex.ru

Студенты старших курсов

Шубина Ольга Сергеевна

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

Интеллектуальный анализ данных ускорительного комплекса

e-mail: olgashubina2011@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Бухтияров Дмитрий Андреевич

Новосибирск, Новосибирский государственный технический университет, радиотехники и электроники, аспирант
Автоматизация проектирования печатных директорных антенн с возбудителями дипольного вида

e-mail: ghostandfound@mail.ru

18. Материаловедение

Студенты младших курсов

Батиашвили Лали Алексеевна

Симферополь, Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского, физико-технический институт, 4 курс

Получение и исследование фуллеренсодержащей сажи при утилизации изношенных резинотехнических изделий методом низкотемпературного каталитического крекинга

e-mail: laliko2208@gmail.com

Попов Алексей Алексеевич

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физико-технический, 3 курс

Разрушение многослойных композитов титан-триалюминид титана при осесимметричном взаимодействии с ударником

e-mail: popov.alexey1997@gmail.com

Шило Анна Сергеевна

Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Физический, 2 курс

Магнетронная распылительная система для синтеза и исследования углеродного покрытия на стекле

e-mail: a.shilo@g.nsu.ru

Студенты старших курсов

Кушнерева Дарья Сергеевна

Ижевск, Удмуртский государственный университет, математики, информационных технологий и физики, магистрант 1 года обучения

Сравнительное исследование высокопрочных азотсодержащих аустенитных сталей

e-mail: d.kushnerova@yandex.ru

Москвина Валентина Александровна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, магистрант 2 года обучения

Влияние электролитического насыщения водородом на деформационное поведение и характер разрушения высокоазотистой аустенитной стали

e-mail: valya_moskvina@mail.ru

Регер Антон Андреевич

Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Химический, 5 курс

Синтез сложных металлокерамических композитов на основе нитрида кремния в режиме горения

e-mail: antonandmakar@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Пайгин Владимир Денисович

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, аспирант 3 года обучения

Комплексная характеристика коммерческого нанопорошка CeO₂

e-mail: vpaygin@mail.ru

Рогова Инна Андреевна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа новых производственных технологий, аспирант 2 года обучения

Микрорельеф покрытия при совместном химическом и электрохимическом осаждении никеля на алюминий

e-mail: inna.aleksenko92@mail.ru

Стендовые доклады

Вершинина Анна Игоревна

Кемерово, Кемеровский государственный университет, физический, аспирант 4 года обучения

Обработка углеродных нанотрубок в газовой фазе для улучшения электрических характеристик

e-mail: annaver89@mail.ru

19. Физика и экология

Студенты младших курсов

Гусвицкий Каир Муратович

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, физико-технический институт, 3 курс

Изучение влияния условий размещения на содержание химических элементов в эпифитных мхах при активном мониторинге

e-mail: kair220597@gmail.com

Аспиранты, молодые ученые

Алтамирова Элина Евгеньевна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности, аспирант

Изучение теплового воздействия на полог леса при взрыве углеводородов

e-mail: soprunenko.elina@yandex.ru

20. Проблемы преподавания физики

Студенты младших курсов

Абрамян Вильмен Левонович

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический, 2 курс

Организация проектной деятельности школьников на физическом факультете Южного федерального университета. Проектная смена «Мир вокруг нас – физика»

e-mail: 9882016alpha@gmail.com

Студенты старших курсов

Киселева Татьяна Андреевна

Томск, Томский государственный педагогический университет, физико-математический, 5 курс

Организация работы детей с ограниченными возможностями на уроках физики в 7 классе

e-mail: kisseleva13@gmil.com

Колесников Илья Андреевич

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

Интерактивные методы обучения детей различных возрастных групп на базе ИЦН «Лабораториум»

e-mail: Martin-94@inbox.ru

21. Теплофизика

Студенты младших курсов

Батищева Ксения Артуровна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа

энергетики, 2 курс

Смачивание алюминиевого сплава после обработки лазером

e-mail: bka1801@mail.ru

Жданова Валентина Вячеславовна

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа
энергетики, 4 курс

Особенности модификации топлива для ледоколов нового поколения

e-mail: zhdanovagerchet@gmail.com

Мухамбеталин Данышпан Болатулы

Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, физико-технический, 4 курс

Расчет теплогидравлических параметров тепловыделяющего элемента тепловыделяющей сборки типа ИРТ-3М

e-mail: dan_1196@mail.ru