

Официальные итоги ВНКСФ-20 (дипломанты)

1. Теоретическая физика

Пивоварова Елена Николаевна

г. Ижевск, Удмуртский государственный университет

Динамика и управление движением шара с маятниковым механизмом

Иванова Татьяна Борисовна, к.ф.-м.н.

E-mail: l.n.pivovarova@gmail.com (*среди студентов младших курсов*)

Лаврухин Иван Владимирович

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

Ренормгрупповое исследование неравновесной критической динамики изинговских ферромагнетиков. Расчет флуктуационно-диссипативного отношения

Прудников Владимир Васильевич, д.ф.-м.н.

E-mail: giovanni.omsu@gmail.com (*среди студентов старших курсов*)

Капустин Сергей Николаевич

г. Архангельск, Северный (Арктический) федеральный университет

Относительный выход кластеров с учетом процесса фрагментации при ионном распылении металла

Матвеев Виктор Иванович, д.ф.-м.н.

E-mail: sruphysics@gmail.com (*среди аспирантов и молодых ученых*)

Медведева Мария Александровна

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

Исследование методами Монте-Карло критических свойств тонких пленок на примере анизотропной модели Гейзенберга

Прудников Павел Владимирович, д.ф.-м.н.

E-mail: mmed@mail.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

2. Физика конденсированного состояния вещества (включая наносистемы)

Белых Сергей Сергеевич

г. Ставрополь, Северо-Кавказский федеральный университет

Изучение зависимости реологических характеристик магнитных коллоидных систем под воздействием внешнего магнитного поля

Гладких Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н.

E-mail: serg151292@mail.ru (*среди студентов младших курсов*)

Иванова Ирина Вячеславовна

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

Исследование структуры графеновых слоев технического углерода методом просвечивающей электронной микроскопии до и после облучения лазером

Тренихин Михаил Викторович, к.х.н.

E-mail: irinanoringa@gmail.com (*среди студентов старших курсов*)

Костенко Максим Геннадьевич

г. Екатеринбург, Институт химии твердого тела УрО РАН

Ближний порядок в переходной модификации монооксида титана TiO_{1.0}

Ремпель Андрей Андреевич, д.ф.-м.н.

E-mail: makskostenko@yandex.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы)

Лебедева Ольга Сергеевна

г. Волгоград, Волгоградский государственный аграрный университет

Пьезорезистивные свойства углеродных нанотрубок и графеновых лент

Лебедев Николай Геннадьевич, д.ф.-м.н.

E-mail: lyarkosovaolga@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

Сайед Сайед Ахмадович

г. Нижний Новгород, Нижегородский государственный университет им. Н.И.

Лобачевского

Влияние промежуточного слоя Al₂O₃ на свойства подконтактных областей структур «ферромагнитный металл/GaAs»

Данилов Юрий Александрович, к.ф.-м.н.

E-mail: s.saeed34@yahoo.com (среди аспирантов и молодых ученых)

4. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов

Хисамов Артур Альфирович

г. Уфа, Башкирский государственный университет

Моделирование фильтрации воды с осадкообразующим реагентом в пористой среде

Мусин Айрат Ахматович, к.ф.-м.н.

E-mail: khisamovartur@list.ru (среди студентов младших курсов)

5. Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии

Сартаков Артем Викторович

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2

Моделирование процесса разложения силана в высокочастотной плазме

Худайбергенов Г. Ж., к.ф.-м.н.

E-mail: pest.ru@mail.ru (среди студентов младших курсов)

Бардин Станислав Сергеевич

г. Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет

Моделирование неравновесной He-N₂ газоразрядной плазмы

Демкин Владимир Петрович, д.ф.-м.н.

E-mail: Asves@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

6. Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц

Шадрин Никита Сергеевич

г. Новосибирск, Новосибирский государственный технический университет

Исследование деградации полупроводниковых детекторов под действием излучения в области экстремального ультрафиолета

Николенко Антон Дмитриевич, к.ф.-м.н.
E-mail: n.s.shadrin@gmail.com (среди студентов старших курсов)

7. Физика низких температур, сверхпроводимость

Семизбаев Асан Дюсюмбаевич

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

Кластеры вихрей Абрикосова

Югай Климентий Николаевич, д.ф.-м.н.

E-mail: as22107@yandex.ru (среди студентов младших курсов)

Сидорова Мария Вячеславовна

г. Москва, Московский педагогический государственный университет

Коэффициент диффузии сверхпроводящих пленок Mo_3Si и Mo_4Si

Гольцман Григорий Наумович, д.ф.-м.н.

E-mail: sidorova.m.89@gmail.com (среди студентов старших курсов)

8. Магнетизм

Новоселова Юлия Павловна

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина

Наночастицы Fe_2O_3 , полученные с помощью лазерного испарения для водных суспензий: фокус на биомедицинские приложения

Курляндская Галина Владимировна, д.ф.-м.н.

E-mail: novoselovajp@gmail.ru (среди студентов младших курсов)

Густайцев Артур Олегович

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

Импеданс гибридной структуры $\text{Fe}/\text{SiO}_2/\text{n-Si}$

Волков Никита Валентинович, д.ф.-м.н.

E-mail: arthur4ik_72@mail.ru (среди студентов старших курсов)

Бельский Илья Евгеньевич

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина

Экспериментальное изучение возникновения микромагнитных структур в области фазового перехода второго рода по магнитному полю в монокристаллических пластинах ферритов-гранатов

Памятных Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н.

E-mail: ilyabelski@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

Аданакова Ольга Анатольевна

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина

Особенности магнитной структуры аморфных плёнок сплавов Co с тяжёлыми редкоземельными элементами

Васьковский Владимир Олегович, д.ф.-м.н.

E-mail: adanakova@yandex.ru (среди стендовых докладов)

9. Оптика и спектроскопия

Панкин Илья Андреевич

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 4

Определение продуктов реакции разложения MnV_2H_8 методами XANES спектроскопии

Солдатов Александр Владимирович, д.ф.-м.н.

E-mail: ilya-loko399@yandex.ru (среди студентов младших курсов)

Ким Григорий Андреевич

г. Екатеринбург, Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского

Оптические и фотохимические свойства различных гидроксипроизводных (Е)-3-фенил-2-стирилхинозалин-4(3Н)-онов

Овчинникова Ирина Георгиевна, к.х.н.

E-mail: kim-g@ios.uran.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

Саушин Александр Сергеевич

г. Ижевск, Институт механики УрО РАН

Исследование фотовольтаического эффекта в серебро-палладиевых плёнках в видимом диапазоне

Михеев Геннадий Михайлович, д.ф.-м.н.

E-mail: 56-i@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

10. Квантовая электроника

нет

11. Астрофизика, физика космоса

Бутенко Александр Вячеславович

г. Пущино, Пущинский государственный естественно-научный институт

Анализ поиска гигантских радиогалактик на радиотелескопе БСА ФИАН

Чашей Игорь Владимирович, д.ф.-м.н.

E-mail: shtukaturya@yandex.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

Казанцев Андрей Николаевич

г. Пущино, Пущинский государственный естественно-научный институт

Гигантские импульсы пульсаров – уникальность или повседневность

Потапов Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н.

E-mail: kaz.prao@bk.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

12. Биофизика, медицинская физика

Блохин Дмитрий Сергеевич

г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет

Установление активных центров пептида PAP248-286, отвечающего за усиление инфекционной активности вируса ВИЧ методами ЯМР спектроскопии высокого разрешения

Клочков Владимир Васильевич, д.х.н.

E-mail: dblohin@kpfu.ru (среди студентов младших курсов)

Карпенко Полина Александровна

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

Рестрикционный анализ ДНК *R.Phosphoreum* подверженных воздействию трития валин

Селиванова Мария Александровна, к.б.н

E-mail: Polinakarpenok@gmail.com (среди студентов младших курсов)

Ковель Екатерина Сергеевна

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

Исследование антиоксидантных свойств фуллеренола C₆₀(OH)_x с использованием биолюминесцентной тестовой системы

Тарасова Анна Сергеевна, к.б.н.

E-mail: kkoval@yandex.ru (среди студентов младших курсов)

Тофтун Иван Дмитриевич

г. Волгоград, Волгоградский государственный технический университет

Моделирование потока крови в сосудах с учётом турбулентности

Грецова Наталия Владимировна, к.ф.-м.н.

E-mail: toftun.ivan@gmail.com (среди студентов младших курсов)

Смирнова Оксана Дмитриевна

г. Москва, Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

Флюоресцентная визуализация фармакокинетики микрокапсул

Букреева Татьяна Владимировна, к.т.н.

E-mail: smirnova0ksana@ya.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

Юнусов Артем Рустамович

г. Ижевск, Удмуртский государственный университет

Влияние пероксидазы на процесс электрополимеризации толудинового синего

Черенков Иван Анатольевич, к.б.н.

E-mail: bmxj@ya.ru (среди стендовых докладов)

13. Физическая химия, химическая физика

Сельтикова Екатерина Владиславовна

г. Уфа, Башкирский государственный университет

Исследование влияния параметров нефти на характеристики процесса внутривапластового горения

Мусин Айрат Ахматович, к.ф.-м.н.

E-mail: Ekaterina.seltikova@yandex.ru (среди студентов младших курсов)

Рабинович Юлия Владимировна

г. Ижевск, Удмуртский государственный университет

Применение комплексонов для демееталлизации загрязненных седиментов

Кропачева Татьяна Николаевна, к.х.н.

E-mail: fantom0788@rambler.ru (среди студентов старших курсов)

Саломатова Виктория Александровна

г. Новосибирск, Институт химической кинетики и горения

Фотохимия бисфенола Ф в водных растворах

Поздняков Иван Павлович, к.х.н.

E-mail: salomatova@kinetics.nsc.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

14. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера

Моисеев Петр Вячеславович

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

Экспедиционные исследования вертикального распределения градиента

электрического потенциала в приземном слое атмосферы

Петрова Галина Григорьевна, к.ф.-м.н.

E-mail: georgpu@rambler.ru (*среди студентов старших курсов*)

15. Радиофизика

Малов Эдуард Эдуардович

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого президента России

Б.Н.Ельцина

Разработка устройства возбуждения волны Н01 в круглом волноводе

Мительман Юрий Евгеньевич, к.т.н.

E-mail: edwardmalov@gmail.com (*среди студентов младших курсов*)

16. Акустика, гидро- и газодинамика

Альмухаметова Аниса Рафаиловна

г. Уфа, Башкирский государственный университет

**Исследование динамики одиночного пузыря под ультразвуковым полем вблизи
стенки**

Саметов Сергей Павлович, к.ф.-м.н.

E-mail: Anisa.almuhametowa@yandex.ru (*среди студентов младших курсов*)

Яцких Алексей Анатольевич

г. Новосибирск, Новосибирский государственный университет

**Развитие одиночного волнового пакета в сверхзвуковом пограничном слое плоской
пластины**

Косинов Александр Дмитриевич, д.ф.-м.н.

E-mail: 73.yatskikh@gmail.com (*среди студентов старших курсов*)

Ильин Владимир Алексеевич

г. Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет

Конвекция слабопроводящей жидкости под действием инъекции заряда,

E-mail: ilin1@psu.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

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

Мирошниченко Владислав Юрьевич

г. Уфа, Башкирский государственный университет

Обработка графических результатов АСМ с использованием компьютерных методов на примере биологической клетки

Мусин Айрат Ахматович, к.ф.-м.н.

E-mail: vladislav.miroshnichenko@bk.ru (*среди студентов младших курсов*)

Сизова Екатерина Андреевна

г. Кемерово, Кемеровский государственный университет

Принцип цифровой фотоколориметрии в дистанционной оптической диагностике

Севостьянов Олег Геннадьевич, к.ф.-м.н.

E-mail: ferrari4242@rambler.ru (*среди студентов старших курсов*)

Мяжкова Юлия Алексеевна

г. Великий Новгород, Санкт-Петербургский государственный экономический университет (Новгородский филиал)

Моделирование теоретического контраста дефектов структуры с зашумляющими факторами

Ткаль Валерий Алексеевич, д.ф.-м.н.

E-mail: juliamiagkova@yandex.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

18. Материаловедение (включая наноматериалы)

Кротов Алексей Дмитриевич

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина

СВ-синтез силицидно-оксидных композитов

Сидоренко Феликс Аронович, д.ф.-м.н.

E-mail: bronze.eye@gmail.com (*среди студентов младших курсов*)

Юшкова Дилляра Рафисовна

г. Ижевск, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова

Изучение деформационного упрочнения сплавов системы Cu-Zn в процессе интенсивной пластической деформации в наковальнях Бриджмена

Печина Елена Анатольевна, к.т.н.

E-mail: dillyara_yushkova@mail.ru (*среди студентов старших курсов*)

Аникеев Сергей Геннадьевич

г. Томск, НИИ медицинских материалов при СФТИ ТГУ

Прочностные характеристики пористого никелида титана, полученного методами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) и спекания

Ходоренко В.Н., к.ф.-м.н.

E-mail: anikeev_sergey@mail.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

Яковлев Евгений Витальевич

г. Томск, Институт сильноточной электроники СО РАН

Влияние толщины напыляемой пленки циркония на структуру и свойства формируемого поверхностного цирконий-титанового сплава

Марков Алексей Борисович, к.ф.-м.н.

E-mail: yakov_e@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

Зайнетдинова Лилия Эдуардовна

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина

Фазовый переход полупроводник - металл на примере элементов IV группы (Si и Ge) при давлении 15-50 ГПа

Тебеньков А.В.,

E-mail: primorsk@e1.ru (среди стендовых докладов)

19. Физика и экология

Барахов Анатолий Вадимович

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

Тяжёлые металлы и радионуклиды в почвах Ботанического сада Южного федерального университета

Гончарова Людмила Юрьевна, к.с.-х.н.

E-mail: barakhov.anatoliy@mail.ru (среди студентов младших курсов)

Дергачева Евгения Валерьевна

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

Динамика распределения ^{137}Cs в почвах зоны наблюдения Ростовской АЭС

Бураева Елена Анатольевна, к.х.н.

E-mail: whitmouse92@yandex.ru (среди студентов старших курсов)

Нефедов Виктор Сергеевич

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

Фоновые характеристики пассивной защиты для гамма-спектрометрии объектов окружающей среды

Мальшевский Вячеслав Сергеевич, д.ф.-м.н.

E-mail: nv060790@yandex.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

20. Проблемы преподавания физики

Шкляева Татьяна Владимировна

г. Глазов, Глазовский государственный педагогический институт им.В.Г.Короленко

Исследовательская деятельность учащихся при изучении поляризации света в старшей школе

Майер Валерий Вильгельмович, д.п.н.

E-mail: hsklaeva@gmail.com (среди студентов старших курсов)

Гуляев Игорь Михайлович

г. Глазов, Глазовский государственный педагогический институт им.В.Г.Короленко

Учебное исследование адиабатического процесса в проектной деятельности школьников

Майер Валерий Вильгельмович, д.п.н.

E-mail: igor-guliaew@mail.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

21. Теплофизика

Стёпкина Ольга Сергеевна

г. Пермь, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

О влиянии переменного инерционного поля на возникновение хемоконвективных структур на границе двух смешивающихся реагирующих жидкостей

Брацун Дмитрий Анатольевич, д.ф.-м.н.

E-mail: o.s.stepkina@mail.ru (*среди студентов старших курсов*)

Позолотин Александр Павлович

г. Киров, Вятский государственный университет, ст.преподаватель

Влияние электростатического поля на массовую скорость горения полимеров,

E-mail: firewcross@mail.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)