

## Официальные итоги ВНКСФ-21 (дипломанты)

### 1. Теоретическая физика

***Романовский Дмитрий Евгеньевич***

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

**Монте - Карло моделирование магнитных свойств мультислойных структур**

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

E-mail: romfizz898@gmail.com (*среди студентов младших курсов*)

***Елин Алексей Сергеевич***

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

**Численное исследование эффектов старения в неравновесном критическом поведении ультратонких ферромагнитных пленок**

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

E-mail: alexey1691@mail.ru (*среди студентов старших курсов*)

***Дубс Вадим Викторович***

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

**Теоретико-полевое описание фазовых переходов в сложных спиновых системах со случайной анизотропией и дефектами структуры**

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

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

***Лаврухин Иван Владимирович***

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

**Нарушения флуктуационно-диссипативной теоремы в магнитных системах в режиме неравновесной критической динамики**

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

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

***Гурская Альбина Валентиновна***

г. Самара, Самарский государственный университет

**Механизм СР-нарушения в расширенном секторе Хиггса**

E-mail: a-gurska@yandex.ru (*лучший стендовый доклад*)

***Иванцов Илья Дмитриевич***

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

**Корреляционные функции двумерной модели Изинга**

Овчинников Сергей Геннадьевич, д.ф.-м.н.

E-mail: ilya\_ivancov@mail.ru (*лучший стендовый доклад*)

***Бабаджан Раиса-Довлета Александровна***

г. Симферополь, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

**Динамика пробной нуль-струны в гравитационном поле замкнутой радиально расширяющейся нуль-струны движущейся в плоскости**

Леляков Александр Петрович, к.ф.-м.н.

E-mail: kararaja@mail.ru (*лучший стендовый доклад среди заочных участников*)

### 2. Физика конденсированного состояния вещества (включая наносистемы)

***Чебыкин Дмитрий Денисович***

г. Златоуст, Южно-Уральский государственный университет, филиал в г. Златоусте

**Энергия механического диспергирования металлов при разных размерах образующихся частиц**

Соколова Наталья Марковна, к.ф.-м.н.

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

***Горбань Иван Евгеньевич***

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

**Съедобные и несъедобные металлоорганические каркасные структуры: синтез и верификация**

Солдатов Михаил Александрович, к.ф.-м.н.

E-mail: gorivan96@gmail.com (*среди студентов младших курсов*)

***Зелик Виталий Дмитриевич***

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**Исследование процесса образования наночастиц хлорида цезия при гомогенной нуклеации пара**

Онищук Андрей Александрович, д.х.н.

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

***Колотовкина Дарья Александровна***

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**Исследование атомной структуры и морфологии пленок InSb в матрице AIAs методом высокоразрешающей электронной микроскопии**

Гутаковский Антон Константинович, к.ф.-м.н.

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

***Колков Максим Игоревич***

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

**Синтез и исследование монокристаллов группы  $PbMBO_4$**

Панкрац Анатолий Иванович, д.ф.-м.н.

E-mail: maxim\_91@mail.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

### **3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы)**

***Кабанова Полина Константиновна***

г. Уфа, Башкирский государственный университет

**Изучение процесса переноса заряда в растворе ПАВ-неполярная жидкость**

Батыршин Эдуард Сафаргалиевич, к.ф.-м.н.

E-mail: polyka-95@mail.ru (*среди студентов младших курсов*)

***Осинных Игорь Васильевич***

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**Исследование AlGaIn/GaN гетероструктур с различным составом барьерного слоя методом фотолюминесцентной спектроскопии**

Журавлев Константин Сергеевич, д.ф.-м.н.

E-mail: osinus-sb@ya.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

### **4. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов**

***Мельникова Дарья Леонидовна***

г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет

**Применение методики 2D распределения времен ядерной магнитной релаксации  $T_1$  и  $T_2$  на примере сложных молекулярных систем**

Скирда Владимир Дмитриевич, д.ф.-м.н.

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

***Мирошниченко Владислав Юрьевич***

г. Уфа, Башкирский государственный университет

**Моделирование неизотермического течения углеводородной жидкости в трубопроводе**

Мусин Айрат Ахматович, к.ф.-м.н.

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

**Емельянова Татьяна Юрьевна**

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

**Исследование кавитационного воздействия на поверхностное натяжение воды**

Стебелева Олеся Павловна, к.ф.-м.н.

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

## 5. Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии

**Туев Петр Викторович**

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**Проблема инжекции электронов в кильватерную волну**

Лотов Константин Владимирович, д.ф.-м.н.

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

**Бардин Станислав Сергеевич**

г. Томск, Томский государственный университет

**Моделирование неравновесной He-N<sub>2</sub> газоразрядной плазмы пучкового типа**

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

## 6. Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц

**Мазур Сергей Иванович**

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

**Расчет сечений образования сверхтяжелых элементов Z=122**

Косенко Григорий Иванович, д.ф.-м.н.

E-mail: mazur1sergey@gmail.com (среди студентов старших курсов)

## 7. Физика низких температур, сверхпроводимость

**Бурдастых Мария Владимировна**

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**Квантовый транспорт в тонких пленках NbTiN**

Миронов Алексей Юрьевич, к.ф.-м.н.

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

## 8. Магнетизм

**Вахтер Владимир Викторович**

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет

**Измерение магнитных характеристик ферромагнетиков магнитооптическим методом**

Дружинин Анатолий Владимирович, к.ф.-м.н.

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

**Никитин Станислав Евгеньевич**

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

**Положительное магнитосопротивление двухслойного монокристаллического манганита**

**La<sub>1.4</sub>Sr<sub>-1.6</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**

Попков Сергей Иванович, к.ф.-м.н.

E-mail: nikitin.stas.92@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

**Кудюков Егор Владимирович**

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет

**Температурные исследования гистерезисных и магниторезистивных свойств пленок TbCo/FeNi с прослойкой кобальта**

Балымов Константин Геннадьевич, к.ф.-м.н.

E-mail: arsenal1886egor@mail.ru (*лучший стендовый доклад*)

## 9. Оптика и спектроскопия

### ***Быков Павел Борисович***

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет

#### **Наблюдение магнитных доменов в отражённом свете**

Дружинин Анатолий Владимирович, к.ф.-м.н.

E-mail: bykpavel86@yandex.ru (*среди студентов младших курсов*)

### ***Голицын Александр Андреевич***

г. Новосибирск, Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники СО РАН

#### **Применение ретинальных дисплеев в составе оптико-электронных приборов наблюдения и прицельных комплексов**

E-mail: aag-09@yandex.ru (*среди аспирантов и молодых ученых*)

## 10. Квантовая электроника

### **Нет**

## 11. Астрофизика, физика космоса

### ***Смирнова Ксения Ильдаровна***

г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет

#### **Связь молекулярного и атомарного водорода с параметрами пыли во внегалактических комплексах III**

Соболев Андрей Михайлович, к.ф.-м.н.

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

## 12. Биофизика, медицинская физика

### ***Баченина Анастасия Юрьевна***

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

#### **Использование метода главных компонент для создания оценочных тестов в спорте**

Потуданская Мария Геннадьевна, к.б.н.

E-mail: nysaa29@mail.ru (*среди студентов младших курсов*)

### ***Ковель Екатерина Сергеевна***

г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

#### **Фуллеренолы как физиологически-активные вещества: антиоксидантные свойства фуллеренолов, билюминесцентный мониторинг**

Тарасова Анна Сергеевна, к.б.н.

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

### ***Колосова Ольга Андреевна***

г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет

#### **Пространственное строение антимикробного пептида PG-2 в растворе с мицеллами по данным спектроскопии ЯМР высокого разрешения**

Клочков Владимир Васильевич, д.х.н.

E-mail: kolosova.olga11@gmail.com (*среди студентов младших курсов*)

## 13. Физическая химия, химическая физика

### ***Агеева Александра Андреевна***

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

#### **Исследование фотоиндуцированных процессов в производных антрахиноновой кислоты методами спиновой химии и фотохимии**

Лёшина Татьяна Викторовна, д.х.н.  
E-mail: al.ageeva@gmail.com (среди студентов младших курсов)

**Лукина Екатерина Александровна**

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет  
**Исследование состояния с переносом заряда в композите  $P_3NT/PCVM$  методом электронного спинового эха вне фазы**  
Кулик Леонид Викторович, д.ф.-м.н.  
E-mail: kataluk@yandex.ru (среди студентов старших курсов)

**Милахин Денис Сергеевич**

г. Новосибирск, Новосибирский государственный технический университет, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН  
**Исследование кинетики нитридации сапфира с учетом влияния электронного пучка**  
Журавлев Константин Сергеевич, д.ф.-м.н.  
E-mail: denironman@mail.ru (среди студентов старших курсов)

**Борисова Елена Михайловна**

г. Ижевск, Удмуртский государственный университет  
**Исследование электрохимического поведения углеродных пленок на поверхности железа-армко, подвергнутых облучению ионами аргона**  
Решетников Сергей Максимович, д.х.н.  
E-mail: borisovayelena@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

**Куряков Аркадий Сергеевич**

г. Новосибирск, Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН  
**Фотофизические процессы в фенантролин-тиолатных комплексах лантаноидов  $Gd_{3+}$ ,  $Eu_{3+}$**   
Плюснин Виктор Федорович, д.х.н.  
E-mail: a-kuryakov@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

#### 14. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера

**Королев Илья Владимирович**

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет  
**Экспериментальные исследования концентрации аэрозолей в Ростовской области**  
Панчишкина Ирина Николаевна, к.ф.-м.н.  
E-mail: georgru@rambler.ru (среди студентов старших курсов)

**Крошка Владимир Владимирович**

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского  
**Оценка влияния растительности на точность определение влажности почв по данным SMOS**  
Яценко Александр Сергеевич, к.ф.-м.н.  
E-mail: namevova@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

#### 15. Радиофизика

**Лонкина Дарья Владимировна**

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет  
**Компьютерное моделирование полосно-пропускающего фильтра на круглом волноводе с двумя Т-гребнями**  
Земляков Вячеслав Викторович, к.ф.-м.н.  
E-mail: lonkina.daria@yandex.ru (среди студентов младших курсов)

**Пшеничный Кирилл Александрович**

г. Волгоград, Волгоградский государственный университет

**Оперативный метод измерения частоты и амплитуды сигналов с медленно меняющимися параметрами**

Никитин Андрей Викторович, к.ф.-м.н.

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

**Бамбуца Эльфрида Евгеньевна**

г. Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**Высоковольтный модулятор с твердотельной коммутацией для питания электронной пушки и системы накала**

Воскобойников Ренат Владимирович,

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

**Танская Татьяна Николаевна**

г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омский научно-исследовательский институт приборостроения

**Материалы для тонкопленочного СВЧ резонатора с Брэгговским отражателем**

E-mail: tanskaya-89@mail.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

**Крошка Елена Сергеевна**

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

**О диэлектрической проницаемости почвы антенных полигонов**

Бобров Павел Петрович, д.ф.-м.н.

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

**16. Акустика, гидро- и газодинамика**

**Красняков Иван Васильевич**

г. Пермь, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

**Нелинейные режимы управляемой конвекции в термосифоне с запаздывающей обратной связью**

E-mail: krasnyakov\_ivan@mail.ru (среди студентов младших курсов)

**Яцких Алексей Анатольевич**

г. Новосибирск, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН

**О пространственной структуре волнового пакета в сверхзвуковом пограничном слое**

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

E-mail: 73.yatskikh@gmail.com (среди аспирантов и молодых ученых)

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

**Ахмадеев Вадим Низаматьянович**

г. Златоуст, Южно-Уральский государственный университет, филиал в г. Златоусте

**Учёт влияния на чувствительность мостика Уитстона изменений напряжения его питания**

Соколова Наталья Марковна, к.ф.-м.н.

E-mail: ahmadeev-1996@mail.ru (среди студентов младших курсов)

**Повар Алексей Владимирович**

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

**Среда распределенных высоконагруженных вычислений Aurora**

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

E-mail: a.v.povar@gmail.com (среди аспирантов и молодых ученых)

**18. Материаловедение (включая наноматериалы)**

**Катасонов Александр Олегович**

г. Барнаул, Алтайский государственный университет  
**Вихретоковый дефектоскоп для сплавов Al-Mg**  
Дмитриев Сергей Федорович, к.т.н.  
E-mail: ivenir4000@gmail.com (среди студентов младших курсов)

**Байгонакова Гульшарат Аманболдыновна**  
г. Томск, Томский государственный университет  
**Влияния термической обработки на физические и структурные свойства сплава с эффектами памяти формы  $Ti_{50}Ni_{48.7}Mo_{0.3}V_1$ .**  
Марченко Екатерина Сергеевна, к.ф.-м.н.  
E-mail: gat27@mail.ru (среди студентов старших курсов)

**Панкин Илья Андреевич**  
г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, МИЦ 'Интеллектуальные материалы'  
**Исследование процесса десорбции водорода в твердотельной системе хранения водорода - борогидриде марганца  $Mn(BH_4)_2$**   
Гуда Александр Александрович, к.ф.-м.н.  
E-mail: ilya-loko399@yandex.ru (среди студентов старших курсов)

**Помазова Анна Викторовна**  
г. Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского  
**Исследование влияния циклической нормализации на структурно-фазовое состояние стали 20**  
Панова Татьяна Викторовна, к.ф.-м.н.  
E-mail: pomazova@yandex.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

## 19. Физика и экология

**Барахов Анатолий Вадимович**  
г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет  
**Поверхностное распределение радионуклидов в почвах Ботанического сада Южного федерального университета**  
Гончарова Людмила Юрьевна, к.с.-х.н.  
E-mail: tolik.barakhov@mail.ru (среди студентов младших курсов)

**Неганова Ксения Сергеевна**  
г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет  
**Радиоактивность аллювиальных почв горных и степных территорий Юга России**  
Бураева Елена Анатольевна, к.х.н.  
E-mail: ksenya12392@mail.ru (среди студентов старших курсов)

**Нефедов Виктор Сергеевич**  
г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет  
**Особенности калибровки эффективности регистрации гамма-спектрометра для различных геометрий счѐтного образца**  
Мальшевский Вячеслав Сергеевич, д.ф.-м.н.  
E-mail: nv060790@yandex.ru (среди аспирантов и молодых ученых)

## 20. Проблемы преподавания физики

**Алексеева Екатерина Олеговна**  
г. Томск, Томский государственный педагогический университет  
**Модель, как способ отслеживания сформированности компетенций.**  
Катаев Сергей Григорьевич, к.ф.-м.н.  
E-mail: alekseeva\_katerina91@mail.ru (среди студентов младших курсов)

***Зигангиров Сергей Анатольевич***

г. Омск, Омский государственный педагогический университет

**Использование информационных технологий при проведении внеклассных занятий по физике**

Красноухова Валентина Николаевна, к.ф.-м.н.

E-mail: wim91@mail.ru (*среди студентов старших курсов*)

***Дворядкина Дарья Александровна***

г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет

**Стимулирующая роль оценки при многотипном контроле знаний учащихся**

Мастропас Зинаида Петровна, д.ф.-м.н.

E-mail: barabashka-ya@mail.ru (*лучшие тезисы в секции*)

## **21. Теплофизика**

***Бухмастова Светлана Васильевна***

г. Уфа, Башкирский государственный университет

**Моделирование высокочастотного нагрева высоковязкой углеводородной жидкости**

Мусин Айрат Ахматович, к.ф.-м.н.

E-mail: cusa009@mail.ru (*среди студентов младших курсов*)