

## 02 – Физика конденсированного состояния вещества

Боронин Виктор Александрович, м.н.с.

Челябинск, Институт электрофизики УрО РАН

**Механизмы электрической проводимости полимера – «нейлон 6»**

Подгорнов Федор Валерьевич, к.ф.-м.н.

e-mail: [tafun74@gmail.com](mailto:tafun74@gmail.com) стр. 65

Булатова Эльвира Ришатовна, 4 курс

Уфа, Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумуллы, институт физики и математики

**Релаксация фотопроводимости границы раздела полимер/полимер после УФ облучения**

Юсупов Азат Равилевич, к.ф.-м.н.

e-mail: [elya.bulatova@mail.ru](mailto:elya.bulatova@mail.ru) стр. 66

Бызова Елена Сергеевна, магистрант 2 года обучения

Кемерово, Кемеровский государственный университет, Институт фундаментальных наук

**Первопринципное исследование структуры кристаллогидратов**

Журавлев Юрий Николаевич, д.ф.-м.н.

e-mail: [l6930@mail.ru](mailto:l6930@mail.ru) стр. 67

Вагапов Александр Шамильевич, 4 курс

Екатеринбург, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Физико-технологический институт

**Оптические свойства прозрачной керамики  $MgAl_2O_4$  облученной ионами меди**

Зацепин Анатолий Фёдорович, к.т.н.

e-mail: [Alexander1705q@icloud.com](mailto:Alexander1705q@icloud.com) стр. 68

Волков Дмитрий Вячеславович, м.н.с.

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, НИИ Физики

**Диэлектрические свойства трехкомпонентных твердых растворов состава  $Bi_{1-x}La_xMnO_3$  при высоких температурах**

Вербенко Илья Александрович, д.ф.-м.н.

e-mail: [werhider@yandex.ru](mailto:werhider@yandex.ru) стр. 69

Габдрахманова Лилия Айратовна, доцент

Уфа, Башкирский государственный университет, Физико-технический институт

**Изучение фазовых и структурных превращений в  $AgI$  методом электрохимической ячейки**

e-mail: [la-gabdrahmanova@mail.ru](mailto:la-gabdrahmanova@mail.ru) стр. 71

Гавриляк Максим Витальевич, аспирант 1 года обучения

Челябинск, Южно-Уральский государственный университет, Институт естественных и точных наук

**Нелинейная импедансная спектроскопия нематического жидкого кристалла E7**

Подгорнов Федор Валерьевич, к.ф.-м.н.

e-mail: [gavrilyak.maksim@yandex.ru](mailto:gavrilyak.maksim@yandex.ru) стр. 73

Глазунова Екатерина Викторовна, аспирант 3 года обучения

Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический

**Влияние модифицирования  $CdNb_2O_6$  на фазообразование твердых растворов  $Pb(Ti_{0.5}Zr_{0.5})O_3$**

Вербенко Илья Александрович, д.ф.-м.н.

e-mail: [kate93g@mail.ru](mailto:kate93g@mail.ru) стр. 74

Грачков Алексей Александрович, 4 курс

Челябинск, Южно-Уральский государственный университет, физический

**Исследование термодинамических параметров вещества при воздействии интенсивных потоков энергии**

Лейви Артём Ячеславович, к.ф.-м.н.

e-mail: [leshaagrachkov@gmail.com](mailto:leshaagrachkov@gmail.com) стр. 76

Гринёва Дарья Александровна, 4 курс  
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический  
**Влияние одноосного давления на электроёмкость защитных органических пленок**  
Сидоренко Евгений Никифорович, к.ф.-м.н.  
e-mail: [grineva.dasha1999@yandex.ru](mailto:grineva.dasha1999@yandex.ru) стр. 77

Демченко Александра Александровна, 4 курс  
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический  
**Радиопоглощающие и пьезорезистивные композитные материалы**  
Кабилов Юрий Вагизович, к.ф.-м.н.  
e-mail: [krimova@mail.ru](mailto:krimova@mail.ru) стр. 79

Захаров Николай Владимирович, магистрант 2 года обучения  
Волгоград, Волгоградский государственный университет, Институт математики и информационных технологий  
**Электронное строение германена с точечными дефектами замещения**  
Лебедев Николай Геннадьевич, д.ф.-м.н.  
e-mail: [anonimmisterx@mail.ru](mailto:anonimmisterx@mail.ru) стр. 80

Иргалина Регина Ильфатовна, 1 курс  
Челябинск, Челябинский государственный университет, физический  
**Дилатометрические исследования процесса термостабилизации полиакрилонитрильного волокна**  
Фазлитдинова Альфия Габдиловна, к.ф.-м.н.  
e-mail: [gaysinareginochka@yandex.ru](mailto:gaysinareginochka@yandex.ru) стр. 81

Карпенко Анастасия Сергеевна, магистрант 2 года обучения  
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический  
**Влияние вида анизотропии межфазной энергии на скорость цилиндрических включений, мигрирующих в кристалле**  
Гармашов Сергей Иванович, к.ф.-м.н.  
e-mail: [as.karpenko911@yandex.ru](mailto:as.karpenko911@yandex.ru) стр. 82

Колосовский Данил Антонович, магистрант 1 года обучения  
Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический  
**Влияние As на отжиг подложки (001)InP**  
Журавлев Константин Сергеевич, д.ф.-м.н.  
e-mail: [danil-ak@yandex.ru](mailto:danil-ak@yandex.ru) стр. 84

Кондерова Ольга Сергеевна, 2 курс  
Челябинск, Южно-Уральский государственный университет, физический  
**Динамика движения диэлектрических микрочастиц в нематических жидких кристаллах**  
Подгорнов Фёдор Валерьевич, к.ф.-м.н.  
e-mail: [olunka2000@mail.ru](mailto:olunka2000@mail.ru) стр. 85

Кошкин Алексей Борисович, магистрант 1 года обучения  
Челябинск, Челябинский государственный университет, физический  
**Фазовые превращения в сплавах Fe<sub>100-x</sub>Si<sub>x</sub>: исследования с помощью первопринципных методов**  
Бучельников Василий Дмитриевич, д.ф.-м.н.  
e-mail: [koshkin.alexei2016@yandex.ru](mailto:koshkin.alexei2016@yandex.ru) стр. 86

Латыпов Тагир Рамзилович, 1 курс  
Уфа, Башкирский государственный университет, математики и информационных технологий  
**Расчет зонной структуры и распределения электронной плотности в AgCuS**  
Давлетшина Алиса Данисовна, к.ф.-м.н.  
e-mail: [davletshinaalisa@rambler.ru](mailto:davletshinaalisa@rambler.ru) стр. 87

Лихолетова Марина Владимировна, аспирант 1 года обучения  
Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет, физический  
**Сверхпроводимость наноструктурированного эвтектического сплава Ga-Ag**  
Чарная Елена Владимировна, д.ф.-м.н.  
e-mail: [marinalikholetova@yahoo.com](mailto:marinalikholetova@yahoo.com) стр. 89

Макаров Богдан Борисович, 1 курс  
Магнитогорск, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, металлургии,  
машиностроения и материалообработки  
**Магнитогидродинамический метод расчета некоторых параметров течения и кристаллизации жидкого металла**

Дубский Геннадий Алексеевич, к.ф.-м.н.  
e-mail: [nexusbionics@yandex.ru](mailto:nexusbionics@yandex.ru) стр. 90

Маринина Екатерина Владимировна, магистрант 1 года обучения  
Волгоград, Волгоградский государственный университет, институт математики и информационных технологий  
**Электронное строение деформированных германеновых нанолент**

Лебедев Николай Геннадьевич, д.ф.-м.н.  
e-mail: [v-marinin@mail.ru](mailto:v-marinin@mail.ru) стр. 91

Меренцов Александр Ильич, с.н.с.  
Екатеринбург, Институт физики металлов УрО РАН, лаб. электрических явлений  
**Формирование структурных фрагментов в дихалькогенидах титана, замещённых 3d-переходными металлами**

e-mail: [Alexander.Merentsov@urfu.ru](mailto:Alexander.Merentsov@urfu.ru) стр. 93

Назыров Эдуард Римович, 4 курс  
Уфа, Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, институт физики и математики  
**Электрическая проводимость тонких пленок полидифениленфталида допированных молекулами органических соединений**

Карамов Данфис Данисович, к.ф.-м.н.  
e-mail: [dunwich1313@gmail.com](mailto:dunwich1313@gmail.com) стр. 94

Носов Иван Юрьевич, 4 курс  
Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики  
**Исследования мультиферроиков  $\text{BiFeO}_3$ , легированных европием с разными концентрациями**

Вагизов Фарит Габдулхакович, к.ф.-м.н.  
e-mail: [vanka.nosov@mail.ru](mailto:vanka.nosov@mail.ru) стр. 95

Павлов Александр Валерьевич, магистрант 1 года обучения  
Уфа, Башкирский государственный университет, Физико-технический институт  
**Фотоуправляемые органические полевые транзисторы**

Салихов Ренат Баязитович, д.ф.-м.н.  
e-mail: [alexpav2457@gmail.com](mailto:alexpav2457@gmail.com) стр. 96

Панкратова Анна Константиновна, 5 курс  
Екатеринбург, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт естественных наук и математики

**Магнитная фазовая диаграмма s-d модели для кубических решеток**

Игошев Петр Алексеевич, к.ф.-м.н.  
e-mail: [pankratovaanny@yandex.ru](mailto:pankratovaanny@yandex.ru) стр. 97

Пушкарев Георгий Владимирович, 1 курс  
Екатеринбург, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Физико-технологический

**Орбитальный отклик монослойной сурьмы во внешнем магнитном поле**

Мазуренко Владимир Гаврилович, д.ф.-м.н.  
e-mail: [puskarev.g.v@gmail.com](mailto:puskarev.g.v@gmail.com) стр. 98

Саносян Артур Азатович, аспирант 1 года обучения  
Челябинск, Челябинский государственный университет, Физический  
**Исследование из первых принципов структурных свойств сплавов Гейслера на основе  $\text{Co}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Sn}_x$  ( $x=0, 0.25, 0.5, 0.75, 1$ )**

Соколовский Владимир Владимирович  
e-mail: [arthursanosyan@mail.ru](mailto:arthursanosyan@mail.ru) стр. 100

Седенкова Ольга Игоревна, магистрант 2 года обучения  
Кемерово, Кемеровский государственный университет, институт фундаментальных наук  
**Расчет поляризации для кристаллов типа  $ABO_3$  методом функций Ваннье**  
Гордиенко Алексей Болеславович, д.ф.-м.н.  
e-mail: [sedenkova.2015@mail.ru](mailto:sedenkova.2015@mail.ru) стр. 101

Усольцев Олег Андреевич, аспирант 2 года обучения  
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, Международный исследовательский институт  
**Применение методов машинного обучения к operando XANES спектроскопии для палладиевых нанокатализаторов**  
Солдатов А.В., д.ф.-м.н.  
e-mail: [oleg-usol@yandex.ru](mailto:oleg-usol@yandex.ru) стр. 102

Фаттахова Валерия Олеговна, 4 курс  
Уфа, Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, институт физики и математики  
**Влияние интенсивности света на электропроводность границы раздела двух полимерных диэлектриков**  
Юсупов Азат Равилевич, к.ф.-м.н.  
e-mail: [lera.fattaxova@gmail.com](mailto:lera.fattaxova@gmail.com) стр. 103

Фещенко Анастасия Александровна, 5 курс  
Екатеринбург, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт естественных наук и математики  
**Использование эффекта анизотропии магнитосопротивления для измерения магнитострикции в тонких пленках сплавов 3d-металлов**  
Васьковский Владимир Олегович, д.ф.-м.н.  
e-mail: [asynickname@mail.ru](mailto:asynickname@mail.ru) стр. 104

Харченко Диана Геннадьевна, 2 курс  
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический  
**Влияние электрического поля на спектры поглощения пьезокерамики ПКР-1**  
Сидоренко Евгений Никифорович, к.ф.-м.н.  
e-mail: [diana.harchenko555@yandex.ru](mailto:diana.harchenko555@yandex.ru) стр. 106

Чалов Дмитрий Александрович, магистрант 1 года обучения  
Челябинск, Южно-Уральский государственный университет, физический  
**Исследование оптических спектров химически модифицированного поливинилиденфторида**  
Песин Леонид Абрамович, д.ф.-м.н.  
e-mail: [chalovdmitriy@gmail.com](mailto:chalovdmitriy@gmail.com) стр. 107