

2 - Физика конденсированного состояния вещества (включая наносистемы)

Абрамова Валерия Владеленовна, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Динамика ионов в стеклообразных $\text{AgGe}_{1+x}\text{As}_{1-x}\text{S}_3$ и композитах на их основе с содержанием углеродных нанотрубок

Мельникова Нина Владимировна, к.ф.-м.н.
e-mail: abramova2809@gmail.com стр. 75

Авдюшин Иван Германович, магистрант 1 года обучения
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт
Синтез, люминесцентные и дозиметрические свойства ультрадисперсных керамик на основе оксида магния

Никифоров Сергей Владимирович, д.ф.-м.н.
e-mail: ioann.a@mail.ru стр. 75

Аккузин Сергей Александрович, аспирант 1 года обучения
Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический
Исследование термической стабильности микроструктуры и свойств метастабильной аустенитной стали после термомеханической обработки

Литовченко Игорь Юрьевич, к.ф.-м.н.
e-mail: s.a.akkuzin@gmail.com стр. 76

Баглаева Юлия Андреевна, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Изменение структуры и физических свойств соединений $\text{Fe}_{0.5}\text{TiS}_2$ - γSeu при замещении по подрешетке халькогена

Селезнева Надежда Владимировна, к.ф.-м.н.
e-mail: jul.baglaeva@gmail.com стр. 78

Болдырев Никита Анатольевич, 4 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, научно-исследовательский институт физики
Структурные, микроструктурные, теплофизические и диэлектрические характеристики высокотемпературных мультиферроиков на основе VFeO_3

Резниченко Лариса Андреевна, д.ф.-м.н.
e-mail: nboldyrev@sfedu.ru стр. 79

Болдырев Никита Анатольевич, 4 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, научно-исследовательский институт физики
Фазовая картина и макроотклики сегнетоэлектрических материалов

Резниченко Лариса Андреевна, д.ф.-м.н.
e-mail: nboldyrev@sfedu.ru стр. 80

Горбань Иван Евгеньевич, 4 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
IN-Situ изучение

Солдатов Михаил Александрович, к.ф.-м.н.
e-mail: Gorivan96@gmail.com стр. 81

Гордиенко Кирилл Алексеевич, магистрант 1 года обучения
Кемерово, Кемеровский государственный университет, институт фундаментальных наук
Развертка фононных зон методом размывания собственных мод

Копытов Анатолий Владимирович, к.ф.-м.н.
e-mail: [gordie-kirill@rambler.ru](mailto:gorдие-kirill@rambler.ru) стр. 83

Груненко Виктория Дмитриевна, 4 курс
Ставрополь, Северо-Кавказский федеральный университет, институт математики и естественных наук
Определение магнитной восприимчивости вещества с помощью рычажных весов

Диканский Юрий Иванович, д.ф.-м.н.
e-mail: vika_g96@mail.ru стр. 84

Губарев Тимофей Дмитриевич, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Исследование индуцированного пьезоэлектрического эффекта в неполярных кристаллах α -глицина
Васильев Семен Григорьевич, к.ф.-м.н.
e-mail: gubarev-t@mail.ru стр. 86

Гудкова Анна Владимировна, магистрант 1 года обучения
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт
Магнитные жидкости с частицами различной формы
Пьянзина Елена Сергеевна, к.ф.-м.н.
e-mail: annagudkova94@gmail.com стр. 87

Дебелова Татьяна Игоревна, 2 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
Влияние размера кристаллитов на спектры поглощения СВЧ энергии керамики ПКР-13
Сидоренко Евгений Никифорович, к.ф.-м.н.
e-mail: tdebelova@yandex.ru стр. 88

Дергачёв Максим Алексеевич, электроник 1 категории
Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический
Модель спиновых волн в ядерной материи
Савченко Александр Максимович, д.ф.-м.н.
e-mail: ma.dergachev@physics.msu.ru стр. 89

Жармухаметов Айнур Ринатович, магистрант 1 года обучения
Уфа, Башкирский государственный университет, физико-технический институт
Моделирование фазовых переходов в нанопленках мультиферроиков методом Монте-Карло
Шарафуллин Ильдус Фанисович, к.ф.-м.н.
e-mail: aiderfarro@gmail.com стр. 91

Живая Яна Александровна, 3 курс
Красноярск, Сибирский федеральный университет, институт инженерной физики и радиоэлектроники
Многослойные магнитные пленки
Патрин Геннадий Семенович, д.ф.-м.н.
e-mail: zhivaya.yana@mail.ru стр. 92

Игнатьев Виталий Андреевич, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Исследование фазовых состояний углерода в материале, полученном в условиях электрического взрыва смеси графита с катализаторами
Мельникова Нина Владимировна, к.ф.-м.н.
e-mail: faust.93@mail.ru стр. 93

Карпенко Анастасия Сергеевна, 3 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
Анализ влияния теплоты фазовых переходов на скорость миграции включений в кристалле
Гармашов Сергей Иванович, к.ф.-м.н.
e-mail: as.karpenko911@yandex.ru стр. 94

Кислов Евгений Витальевич, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физический
Сверхпроводящие свойства железосодержащих материалов $\text{FexTiySe}_2\text{-zTez}$
Шерокалова Елизавета Маратовна,
e-mail: online.evg@gmail.com стр. 96

Комлева Евгения Викторовна, магистрант 1 года обучения
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический
Исследование спектров КР дихлорида меди
Мазуренко Владимир Гаврилович, д.ф.-м.н.
e-mail: kewi999@mail.ru стр. 97

Косырева Анастасия Николаевна, магистрант 1 года обучения
Воронеж, Воронежский государственный университет, химический
Магнитные свойства композитов $Fe_x(NbO)_{100-x}$
Стогней Олег Владимирович, д.ф.-м.н.
e-mail: kosireva1994.94@mail.ru стр. 98

Кравченко Дарья Александровна, 4 курс
Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Физический
Особенности микроструктуры и механические свойства 12%-ных хромистых ферритно-мартенситных сталей ЭК-181 и ЧС-139 после различных режимов термообработки
Литовченко Игорь Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент
e-mail: Kravcdasha@yandex.ru стр. 99

Кубалаева Уммукулсун Ширваниевна, 1 курс
Махачкала, Дагестанский государственный университет, физический
Скейлинг магнитной теплоемкости манганитов $La_{0.85}Ag_{0.15}MnO_3$ и $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$: признаки класса универсальности, вызванного спин-орбитальным спариванием
Абдулвагидов Ш.Б., к.ф.-м.н.
e-mail: liya1976@mail.ru стр. 100

Лях Наталья Леонтьевна, 4 курс
Архангельск, Северный Арктический федеральный университет им. Ломоносова, нанотехнологии
Исследование процессов агломерации и деагломерации углеродных нанотрубок в полярных и не полярных средах
Есеев Марат Каналбектович, д.ф.-м.н.
e-mail: nataly.native@yandex.ru стр. 101

Мирошниченко Денис Владимирович, 5 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт
Люминесцентная спектроскопия кристаллов LLSO, легированных ионами Pr^{3+} и Ce^{3+}
Пустоваров Владимир Алексеевич, д.ф.-м.н.
e-mail: miroshnichenko-dv@protonmail.com стр. 102

Муллагалиев Ильнур Наилевич, магистрант 1 года обучения
Уфа, Башкирский государственный университет, физико-технический институт
Тонкопленочные органические полевые транзисторы
Салихов Ренат Баязитович, д.ф.-м.н.
e-mail: ilnur9409@mail.ru стр. 104

Осипович Ксения Сергеевна, 5 курс
Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический
Ориентационная зависимость одностороннего и двустороннего эффектов памяти формы в монокристаллах ферромагнитного сплава $Ni_{51}Fe_{18}Ga_{27}Co_4$ (ат. %)
Панченко Елена Юрьевна, д.ф.-м.н.
e-mail: osipovich_k@mail.ru стр. 105

Панишев Сергей Алексеевич, 2 курс
Златоуст, Южно-Уральский государственный университет (филиал в городе Златоусте), техники и технологии
Механическое диспергирование металлических стекол
Соколова Наталья Марковна, к.ф.-м.н.
e-mail: panishef.serega@mail.ru стр. 106

Перекрестова Ксения Владимировна, магистрант 1 года обучения
Волгоград, Волгоградский государственный университет, Физико-технический институт
Электронное строение графеновых нанолент, деформированных растяжением, сжатием
Лебедев Николай Геннадьевич, д.ф.-м.н.
e-mail: Perekrestova.95@mail.ru стр. 107

Поворознюк Евгений Сергеевич, магистрант 1 года обучения
Омск, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, физический
Первопринципные расчеты магнитных свойств мультислойной системы $\text{Co}_{(1-x)}\text{Ni}_x/\text{Cu}$
Мамонова Марина Владимировна, к.ф.-м.н.
e-mail: proaspovoroz@icloud.com стр. 109

Подковырина Юлия Сергеевна, инженер-исследователь
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, Международный исследовательский центр
Теоретическое исследование HR-XANES спектров M4-края урана
e-mail: podkovyrina@sfnu.ru стр. 110

Празян Тигран Леонидович, аспирант 1 года обучения
Кемерово, Кемеровский государственный университет, институт фундаментальных наук
Прогнозирование параметров детонации и факторов чувствительности высокоэнергетических материалов
Журавлев Юрий Николаевич, д.ф.-м.н.
e-mail: Prazyan.tigran@yandex.ru стр. 111

Проценко Влада Вячеславовна, 3 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
Анализ форм сечений жидких цилиндрических включений, мигрирующих в неоднородно нагретом кристалле в стационарных тепловых условиях
Гармашов Сергей Иванович, к.ф.-м.н.
e-mail: vlada.protsenko@gmail.com стр. 112

Радостев Илья Николаевич, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Влияние интеркаляции хрома на структуру и кинетические свойства системы Cr_xVSe_2 ($x \geq 0.25$)
Селезнева Надежда Владимировна, к.ф.-м.н.
e-mail: radostev.ilya4955148@gmail.com стр. 113

Руковицына Ксения Сергеевна, магистрант 2 года обучения
Кемерово, Кемеровский государственный университет, физический
Изменение химической связи в ряду алмаза, нитрида бора и халькопирита BC_2N
Поплавной Анатолий Степанович, д.ф.-м.н.
e-mail: rukovitsyna.ksu@mail.ru стр. 114

Русалев Юрий Владимирович, 4 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
Зависимость адсорбции молекул CO на поверхности нанокластеров палладия
Гуда Александр Александрович, к.ф.-м.н.
e-mail: yuri.rusalev@gmail.com стр. 115

Русалев Юрий Владимирович, 4 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
Ячейка для исследования катодных материалов для современных литий-ионных батарей
Гуда Александр Александрович, к.ф.-м.н.
e-mail: yuri.rusalev@gmail.com стр. 116

Рыбин Никита Евгеньевич, 4 курс
Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, физический
Двумерное зарождение вблизи моноатомной ступени на начальных стадиях $\text{Si}/\text{Si}(111)-(7 \times 7)$ эпитаксии
Рогило Дмитрий Игоревич,
e-mail: n.seryh@gmail.com стр. 117

Слободчиков Анатолий Алексеевич, аспирант 2 года обучения
Екатеринбург, Институт электрофизики УрО РАН
Электронная структура слоистых систем FeSe на подложке SrTiO_3
Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н.
e-mail: stalfear@gmail.com стр. 118

Созонова Наталья Михайловна, м.н.с.
Ижевск, Физико-технический институт УрО РАН, отдел физики и химии поверхности
Моделирование ионного воздействия на металлические системы
Баянкин Владимир Яковлевич, д.т.н.
e-mail: kingdom88@mail.ru стр. 119

Соколов Валерий Владимирович, аспирант
Красноярск, Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
Оптические и магнитооптические спектры и электронная структура монокристалла $\text{ErAl}_3(\text{BO}_3)_4$
Малаховский Александр Валентинович, д.ф.-м.н.
e-mail: valer963@iph.krasn.ru стр. 119

Соколовский Дмитрий Николаевич, аспирант 2 года обучения
Екатеринбург, Уральский Федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Влияние высокого давления на структуру кристаллов C_{70}
Бабушкин Алексей Николаевич, д.ф.-м.н.
e-mail: sokolovskyd1@gmail.com стр. 121

Соловьев Богдан Данилович, 3 курс
Якутск, Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, физико-технический
Исследование эффективности фторирования оксида графена методом плазмохимической обработки
Неустроев Ефим Петрович, к.ф.-м.н.
e-mail: solovevbogdan@gmail.com стр. 122

Сташкова Валерия Васильевна, лаборант
Ижевск, Физико-технический институт УрО РАН, отдел физики и химии поверхности
Наноструктуры никеля в пористом Al_2O_3 : структурно-фазовое состояние, локальная атомная и электронная структура, катодные свойства в реакциях выделения водорода
Валеев Ришат Галеевич, к.ф.-м.н.
e-mail: stashkova-v@mail.ru стр. 123

Сташкова Валерия Васильевна, лаборант
Ижевск, Физико-технический институт УрО РАН, отдел физики и химии поверхности
Структура и оптические свойства нанокompозитов на основе легированного медью и марганцем ZnS , термически осажденного на пористый оксид алюминия
Валеев Ришат Галеевич, к.ф.-м.н.
e-mail: stashkova-v@mail.ru стр. 124

Сташкова Евгения Васильевна, лаборант
Ижевск, Физико-технический институт УрО РАН, отдел физики и химии поверхности
Влияние температуры подложки на формирование тонких пленок германия на поверхности алюминия
Бельтюков Артемий Николаевич, к.т.н.
e-mail: JM27@bk.ru стр. 124

Суханов Иван Иванович, аспирант 1 года обучения
Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, физический
Особенности упруго-напряженного состояния дефектов дисклинационного типа на стадии локализации деформации в области упругих дисторсий
Тюменцев Александр Николаевич, д.ф.-м.н.
e-mail: suhanii@mail.ru стр. 125

Тарасюк Владислав Олегович, магистрант 1 года обучения
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физико-технологический институт
Корреляция оптических свойств и радиационно-индуцированного структурного беспорядка в ионно-имплантированном кварцевом стекле SiO_2/Re
Зацепин Анатолий Федорович, к.т.н.
e-mail: bir-70@list.ru стр. 126

Тимофеева Анна Сергеевна, магистрант 2 года обучения
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, физический
Основное состояние и спектр возбуждений четырёхножной спиновой трубки: расчёт методом матричных произведений

Бострем Ирина Геннадьевна, к.ф.-м.н.
e-mail: anna_timofeeva@bk.ru стр. 128

Усольцев Олег Андреевич, магистрант 1 года обучения
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, МИЦ `Интеллектуальные материалы`
Нелинейные нормальные моды в углеродных цепочках

Чечин Георгий Михайлович, к.ф.-м.н.
e-mail: oleg-usol@yandex.ru стр. 129

Филиппов Даниил Игоревич, аспирант
Кемерово, Кемеровский государственный университет, физический
Дифференцирование по компонентам волнового вектора в расчетах электронной структуры кристаллов

Гордиенко Алексей Болеславович, д.ф.-м.н.
e-mail: filippovdaniil@gmail.com стр. 130

Чайников Александр Павлович, аспирант 3 года обучения
Ростов-на-Дону, Ростовский государственный университет путей сообщения, энергетический
Влияние каскадных распадов вакансий на результаты воздействия ионизирующих излучений на вещество

Кочур Андрей Григорьевич, д.ф.-м.н.
e-mail: chaynikov.a.p@gmail.com стр. 132

Чебыкин Дмитрий Денисович, 3 курс
Златоуст, Южно-Уральский государственный университет, техники и технологии
Удельная энергия механического диспергирования ряда металлов и их энергия сублимации

Соколова Наталья Марковна, к.ф.-м.н.
e-mail: capshinigami@mail.ru стр. 133

Чечеватов Андрей Игоревич, 3 курс
Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, физический
Особенности химической связи в кобальтсодержащих нанокompозитах

Яловега Галина Эдуардовна, д.ф.-м.н.
e-mail: andrey.chechevatov@mail.ru стр. 134

Чубарешко Екатерина Сергеевна, аспирант 1 года обучения
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук, физический
Электрические свойства твердых растворов на основе диарсенида кадмия при высоких давлениях

Бабушкин Алексей Николаевич, д.ф.-м.н.
e-mail: ek.chubareshko@yandex.ru стр. 135

Шайкомалова Елена Сергеевна, 3 курс
Кемерово, Кемеровский государственный университет, физический
Колебательный спектр VIII, IV, II и XI фаз льда

Журавлев Юрий Николаевич, д.ф.-м.н.
e-mail: l6930@mail.ru стр. 136

Южаков Владимир Валерьевич, 4 курс
Екатеринбург, Уральский федеральный университет, институт естественных наук и математики, физический
Исследование механических свойств микротрубокразличных форм дифенилаланина

e-mail: vladimir.yuzhakoff@mail.ru стр. 138

Янбеков Эдуард Маратович, аспирант
Уфа, Башкирский государственный университет, физико-технический институт
Исследование эмиссионных характеристик системы W-MgO

Мулюков Радик Рафикович, д.ф.-м.н.
e-mail: edyanbekov@mail.ru стр. 139