

**Российский фонд фундаментальных исследований
Министерство образования и науки
Российской Федерации
ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет**

П Р О Г Р А М М А

**V Всероссийской научной молодежной конференции
с международным участием**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МИКРО- И
НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»**

28 – 31 мая 2018 г.

**Уфа
РИЦ БашГУ
2018**

V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и нанoeлектроники» проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект № 18-32-10013), Башкирского государственного университета и группы компаний «NT-MDT Spectrum Instruments».

**Состав оргкомитета V Всероссийской научной молодежной
конференции с международным участием
«Актуальные проблемы микро- и нанозлектроники»**

Морозкин Н.Д. – председатель оргкомитета, д.ф.-м.н., проф., ректор БашГУ

Якшибаев Р.А. - зам. председателя оргкомитета, д.ф.-м.н., проф., директор Физико-технического института БашГУ

Бахтизин Р.З. - зам. председателя оргкомитета, д.ф.-м.н., проф., зав. каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

Шарипов Т.И. - к.ф.-м.н., доц., каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

Закирьянов Ф.К. - к.ф.-м.н., доц., зам. дир. по науке физико-технического института БашГУ

Акманова Г.Р. - к.ф.-м.н., доц., каф. общей физики БашГУ

Габдрахманова Л.А. – к.ф.-м.н., зам. дир. по учебной работе физико-технического института БашГУ

Гайнуллина С.М. – документовед каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

Состав программного комитета

Бахтизин Р.З. - председатель программного комитета, проф., зав. каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

Sakai A. – prof., Kyoto University, Japan

Mishra A.K. – prof., University of South Africa, Johannesburg, Republic of South Africa

Dilip S. Joag – prof. University of Pune, India

Kumar V. – prof., Shiv Nadar University, India

Jeon D. – prof., Seoul National University, Korea

Нурахметов Т.Н. – проф., зав. каф. технической физики, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Голубок А.О. – проф., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО)

Усанов Д.А. - проф., зав. каф. физики твердого тела, НИУ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Аникин В.М. – проф., декан физического факультета, НИУ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Якимов А.В. – проф., НИУ Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачёвского

Соминский Г.Г. – проф., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Сергеев В.А. – проф. УлГТУ, директор Ульяновского филиала Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН

Moriarty Ph. – prof., School of Physics and Astronomy, University of Nottingham, UK

Доломатов М.Ю. - проф., каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

Балапанов М.Х. - проф., зав. каф. общей физики БашГУ

Юмагузин Ю.М. - проф., зав. каф. физики и техники наноматериалов БашГУ

Гоц С.С. - проф., каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

Вахитов Р.М. - проф., зав. каф. теоретической физики БашГУ

Екомасов Е.Г. - проф., каф. теоретической физики БашГУ

Салихов Р.Б. - проф., зав. каф. инфокоммуникац. технологий и наноэлектроники БашГУ

Закирьянов Ф.К. - доц., каф. теоретической физики БашГУ

Шарипов Т.И. – доц., каф. физ. электроники и нанофизики БашГУ

- 28.05.18** Заезд участников
- 29.05.18** 10.00 – 13.00 Регистрация участников
 13.00 – 14.00 Бизнес-ланч
 14.15 - 14.30 Открытие конференции (ауд. 02)
 14.30 – 18.00 Пленарные доклады ведущих ученых (ауд. 02)
 18.00 – 19.00 Экскурсии в лаборатории по направлениям микро- и наноэлектроники БашГУ
- 30.05.18** 10.15 – 13.00 Пленарные доклады ведущих ученых (ауд. 02)
 13.00 – 14.00 Обед
 14.00 – 18.00 Секционные доклады (ауд. физ.-техн. института)
 18.00 – 19.00 Заключительное заседание (ауд. 02)
- 31.05.18** День отъезда участников
 10.00 – 12.00 Демонстрация оборудования и научно-методического обеспечения к ним в институтах УНЦ РАН г. Уфы
 12.00 – 13.30 Экскурсия по городу
- Отъезд участников

29 мая 2018, ауд. 02

14.15 – 14.30 **Открытие конференции**

Морозкин Н.Д. – проф., ректор БашГУ

Якшибаев Р.А. – проф., директор ФТИ БашГУ

Бахтизин Р.З. – проф., зав. каф. БашГУ

14.30– 18.00 **Пленарное заседание**

1. Shigekawa Hidemi (professor, Institute of Applied Physics, University of Tsukuba, Japan)

Mechanically activated switching of Si-based single-molecule junction as imaged with three-dimensional dynamic probe

2. Салихов К.М. (академик РАН, проф. Казанского ФТИ им. Е.К. Завойского КНЦ РАН, г. Казань, РФ)

Потенциал электронных спинов в квантовых вычислениях и квантовой информатике

3. Kumar Vijay (professor, Shiv Nadar University, Noida-Delhi, India)

Design of Novel Nanostructures from *Ab initio* Calculations

4. Юмагузин Ю.М. (д.ф.-м.н., проф. БашГУ, г. Уфа)

Полевая электронная спектроскопия

30 мая 2018, ауд. 02

10.15 – 13.00 **Пленарное заседание**

1. Mishra Ajay K. (*professor, University of South Africa, Johannesburg, RSA*)
DNA binding studies and Synthesis of Ni (II), Co (II), Cu (II) and Zn (II) metal complexes

2. Браже Р.А. (*д.ф.-м.н., проф., Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, РФ*)

Электропроводность кеплеровских графенов и нанотрубок на их основе

3. Кутербекоев К.А. (*д.ф.-м.н., проф. Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Казахстан*)

Развитие технологий водородной энергетики в Казахстане

4. Поляков В.В. (*к.т.н., руководитель отдела R&D группы компаний «NT-MDT Spectrum Instruments», г. Зеленоград-Москва, РФ*)

Новые возможности сканирующей зондовой микроскопии

5. Пугач Н.Г. (*к.ф.-м.н., с.н.с., НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, РФ*)

Сверхпроводящая спинтроника, как часть наноэлектроники квантовых систем

13.00 – 14.00 **Обед**

14.00 – 18.00 **Секционные доклады** молодых ученых

Секционные доклады

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТОК И СОЗДАНИЯ НАНО- И МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Вахитов Р.М.

Секретарь: к.ф.-м.н., асс. Габдрахманова Л. А.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 224, нач. в 14:00

1. Басов М.В., молодой ученый, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова», г. Москва
«Разработка чувствительного элемента датчика давления на основе биполярного тензотранзистора»
2. Беленкова Э.И., преподаватель, Южно-Уральский государственный медицинский университет, г. Челябинск
«Моделирование электронных устройств на основе углеродных нанотрубок»
3. Галинурова Р.Ф., маг. 2 г.о. БашГУ
«Влияние магнитного поля на структуру микромагнитных неоднородностей, образующихся на колумнарном дефекте в магнитоодноосной плёнке»
4. Ахметшин И.И., студ. 3курса БашГУ
«Магнитоэлектрические свойства в сверхрешетках образованными ферроэлектрическими и магнитными пленками»
5. Гареев Т.Т., студ. 4 курса МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
«Проявление магнитоэлектрического эффекта на цилиндрических магнитных доменах в пленках ферритов гранатов»
6. Гареева З.В., д.ф.-м.н., БашГУ, ИФМК УФИЦ РАН
«Магнитные скирмионы – перспективы для развития информационных технологий»
7. Гареева З.В., д.ф.-м.н., БашГУ, ИФМК УФИЦ РАН
«Спиновые спирали в мультиферроике феррите висмута »
8. Зайцев Н.Л., ст. науч. сотрудник, к.ф.-м.н., ИФМК УФИЦ РАН
«Температурная зависимость геометрической и электронной структуры металл-органического интерфейса»

9. Кудрявцев Р.В., асп. БашГУ
«Структура и динамика солитонов модифицированного уравнения синус-гордона с учётом примесей, внешней силы и затухания»
10. Маслова Т.А., маг. 2 г. о. СПбГУ
«Моделирование острой эмиссионной системы с модулятором методом перекрытия областей»
11. Мажитова Ф.А., асп. БашГУ
«Микромагнитные структуры, образующиеся в неоднородном электрическом поле в магнитоодноосных пленках»
12. Нугуманов А.Г., асп. БашГУ
«Термодинамические свойства сверхрешёток с переменной спиновой концентрацией»
13. Мажитова Ф.А., асп. БашГУ
«Магнитоэлектрический эффект в пленках феррит – гранатов с неоднородным распределением намагниченности»
14. Толкачев В.А., асп. ЧелГУ, г. Челябинск
«Поверхностные элетромагнитные волны на границе магнитного диэлектрика»
15. Калатурская Э.В., маг. 2 г. о. СПбГУ
«Моделирование диодной системы на основе тонкого полевого эмиттера»
16. Жармухаметов А.Р., Юлдашева А.Р., асп. БашГУ
«Моделирование фазовых переходов в нанопленках мультиферроиков в рамках beg-модели»
17. Уральский В.С., студ. 4 курса БашГУ
«Критические свойства 3d антиферромагнитной модели изинга на орторомбической решетке с учетом взаимодействия ближайших соседей»

**СЕКЦИЯ «ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И
АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В НАНО-И
МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ»**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Гоц С.С.

Секретарь: асс. Латыпов К.Ф.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 316, нач. в 14:00

1. Бикметова Р.Р., студ. 4 курса БашГУ
«Исследование многоканальной оптической линии связи с 4-х волновым смещением»
2. Борисова Р. В., маг. 2 г. о. БашГУ
«Импульсно-периодический режим высокочастотной накачки газоразрядных источников света»
3. Важдаев К.В., к.т.н., доцент БашГУ
«Интерферометры перемещений на бегущих и стоячих упругих волнах »
4. Важдаев К.В., к.т.н., доцент БашГУ
«Интерферометры перемещений на основе акустооптического эффекта»
5. Захаров Ю.А., асп. БашГУ
«Оценка зависимости сопротивления проволочных нагрузок от частоты»
6. Лопатюк А.В., ст. преп. БашГУ
«Моделирование усилителя edfa для волоконно-оптической системы передачи»
7. Иждавлетова Р. Ф., студ. 4 курса БашГУ
«Моделирование восьмиканального оптического ответвителя»
8. Каразбаева А. Ф., студ. 4 курса БашГУ
«Проектирование 10 гигабитной линии связи со спектральным разделением каналов»
9. Лапин В.А., НИТИ им. С.П. Капицы УлГУ, г. Ульяновск
«Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в каскадах неоднородных по длине волоконных световодов»

10. Кудашев В.А., студ. 4 курса БашГУ
«Лазер на гранате с высокочастотной накачкой»
11. Рахматова Л.И., студ. 4 курса БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Автоматизация процесса измерения подвижности носителей заряда»
12. Файзуллина А.З., маг. 2 г. о. БашГУ
«Высокочастотная индукционная накачка инертных газов низкого давления»
13. Факиев И.А., маг. 1 г. о. БашГУ
«Устройство управления микроперемещением измерительного электрода в программной среде LABVIEW»
14. Шаталов А.С., маг. 1 г.о. НИУ «Высшая школа экономики», ФНИЦ
«Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва.
«Получение источника электромагнитных колебаний тегагерцового диапазона на основе массива нанопроволок»
15. Зайнитдинова А.А., маг. 1 г. о. БашГУ
«Информационно-измерительная система дистанционного контроля параметров микроклимата»
16. Юлдашев Р.З., маг. 1 г. о. БашГУ
«Исследование зависимости электрофизических свойств водонепроницаемой эмульсии от частоты переменного тока»

СЕКЦИЯ «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.,

д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.

Секретарь: инж. Янбеков Э.М.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 02, нач. в 14:00

1. Габдрахманова Л. А., мол. уч., БашГУ
«Рентгеновские исследования суперионных проводников CuS-(1-X)CrS-XMnS »
2. Абдрахманов Н.И., преп. БашГУ
«Влияние технологии получения на диэлектрические свойства полимерных пленок из ароматического полисульфона»
3. Абдрахманов Н.И., преп. БашГУ
«Влияние повышенной влажности на свойства пленок из полисульфона [пс]»
4. Фархутдинов Р.Д., маг. БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Зависимость оптических спектров от концентрации полимера в растворе»
5. Гильманова Р.Д., БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Влияние ультрафиолетового излучения на свойства границы раздела полимер-полимер»
6. Грешняков В.А., к.ф.-м.н., ст. преп. ЧелГУ, г. Челябинск
«Моделирование фазовых переходов графита L_{4-8} в полиморфные разновидности алмаза»
7. Зарубин В.Ю., маг. 1 г.о. Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
«Воздействие облучения на свойства и структуру аморфного ионного проводника из системы Ag-Ge-As-S »
8. Халилова Г.У., студ. 4 курса БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Электрофизические свойства многослойных плёнок полидифениленфталида»

9. Хазыров Е.С., студ. 4 курса, Башкирский институт кооперации (филиал) РУК, г. Уфа
«К вопросу о распределении молекул в слоях сегнетоэлектрических жидких кристаллов»
10. Клуникова Ю.В., к.т.н., доц. ЮФУ, г. Таганрог
«Исследование отжига пленок оксида железа лазером на подложках сапфира»
11. Кочеткова Е.М., студ. 4 курса МГУ им. М.В. Ломоносова
«Синтез наночастиц диоксида ванадия при помощи канальных клатратов»
12. Колесникова А.С., к.ф.-м.н., доц. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Способ изменения электронных свойств квантовых точек ZNS»
13. Лихачева А.Р., Рахматова Л.И., студ. 4 курса БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Влияние влажности на подвижность носителей заряда в пленках полидифениленфталида (ПДФ)»
14. Лясникова А.В., д.т.н., зав. каф., СГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Саратов
«Гидрофильные характеристики плазменных покрытий на основе замещенных кальций фосфатов»
15. Мазепа М.М., маг. 1 г.о., СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Электронные свойства углеродных нанокмозитов»
16. Минченкин А.С., маг. БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Эмиссионные свойства композитного материала на основе полимера с углеродным наполнителем»
17. Муллагалиев И.Н., маг. 1 г.о. БашГУ
«Фототранзисторы на основе растворимых органических полимеров»
18. Никитина Д.В., маг. 1 г.о. БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Исследование влияния воды на электрофизические параметры полидифениленфталида»

19. Петров Е.Г., студ. 4 курса БГПУ им.М. Акмуллы, Уфа
«Математическая модель поведения смектического жидкого кристалла в электрическом поле»
20. Сафаргалин И.Н., асп. БашГУ
«Солнечные элементы на основе тонких пленок полимерных материалов»
21. Салихов Т.Р., старший преп., к.ф.-м.н., БашГУ
«Транспорт заряда в тонких пленках полианилинов»
22. Шинкаренко О.А., маг. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов
«Синтез наночастиц никеля»
23. Старникова А.П., студ. 4 курса ЮФУ, г. Таганрог
"Исследование газочувствительных свойств массива наностержней оксида цинка к оксиду углерода (II)"
24. Телегин С.В., асс. СГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Саратов
«Поверхностная термическая обработка материалов лазерным излучением»
25. Кирьянов И.И., Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, г. Уфа
«Искусственные нейронные сети в установлении структуры производных фуллерена C₆₀ – перспективных элементов наноэлектроники»

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕХАНИЗМЫ ПРОЦЕССОВ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ»

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Закирьянов Ф.К.

Секретарь: асс. М.И.Фахретдинов

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 311, нач. в 14:00

1. Аралбаев З.Ф., студ. 4-го курса БашГУ
«Электромагнитное излучение сверхвысоких частот и их влияние на организм человека»
2. Васильева Е.П., студ. 4-го курса БашГУ
«Механизмы физического воздействия источников неионизирующих излучений»
3. Гарафутдинов Р.Р., к.б.н., зав. лаб. ИБГ УФИЦ РАН, Уфа
«Атомно-силовая микроскопия в исследовании биологических объектов: от биомолекул до живых организмов»
4. Мельников В.Ю., маг. 2 г.о., БашГУ
«Об одной модели переноса заряда в молекуле ДНК»
5. Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. БашГУ
«Атомно-силовая микроскопия молекул смоло-асфальтеновых веществ»
6. Ишниязов Р.А., студ. 4-го курса БашГУ
«Визуализация биополя человека»
7. Исмагилов А.Р., студ. 4-го курса БашГУ
«Методы ультразвуковой эхолокации»
8. Юлгильдин А.А., маг. БашГУ
«Сканирующая туннельная спектроскопия молекул ДНК на алюминиевой поверхности»

**СЕКЦИЯ «ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ:
ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА,
МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ»**

Председатель: д. х. н., проф. Доломатов М. Ю.

Секретарь: асп. Паймурзина Н.Х.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 313, нач. в 14:00

1. Доломатова М.М., асп. БашГУ
«Эффекты связи физико-химических свойств сложных веществ с интегральными характеристиками оптических спектров»
2. Бадретдинов Б.Р., маг. 1 г. о. БашГУ
«ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВЫСОКОКИПЯЩИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ»
3. Еремина С.А., асп. УГНТУ, Уфа
«Оценка содержания ванадия в многокомпонентных средах по интегральным параметрам спектров оптического поглощения»
4. Ишниязов З.З., маг. 2 г.о. БашГУ
«Исследование электронной и химической структуры нанокластеров нефтяных асфальтенов»
5. Ишниязов З.З., маг. 2 г.о. БашГУ
«Исследование электронной структуры асфальтенов электрофизическими и оптическими методами»
6. Клоев А.В., к.ф.-м.н., доц. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород
«Флуктуации интенсивности оптического излучения в GaAs лазерах на квантовых ямах»
7. Колесникова А.С., к.ф.-м.н., доц. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов
«Электронные свойства углеродных пористых наноструктур»
8. Кутуева А.В., асп. УГНТУ, Уфа
«Влияние топологии на термическую стабильность молекул жидких диэлектриков»

9. Куржумбаев Д.Ж., студ. 3 курса ЧелГУ, г. Челябинск
«Структура алмазоподобных соединений, получаемых из графена L₅₋₇»
10. Латыпов К.Ф., асс., БашГУ, Уфа
«Определение потенциала ионизации и сродства к электрону кислород- и азотсодержащих соединений по интегральным параметрам оптического спектра»
11. Паймурзина Н.Х., асп. УГНТУ, Уфа
«Исследование взаимосвязи потенциалов ионизации и интегральных оптических характеристик полициклических молекулярных полупроводников с учетом групп симметрии»
12. Осыко И.Д., маг. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов
«Влияние освещения на время отклика сенсора газа на основе тонкой пленки диоксида олова к парам этанола при комнатной температуре»
13. Поляк К.О., студ. ЧелГУ, г. Челябинск
«Расчет структуры структуры полиморфных разновидностей графена»
14. Согрина Е.Э., студ. ЧелГУ, г. Челябинск
«Моделирование топологических дефектов в слоях графена»
15. Тиньгаев М.И., асп. ЧелГУ, г. Челябинск
«Расчет структуры углеродных материалов, получающихся при полимеризации фуллерита C₂₀»
16. Суханов В.А., маг. 1 г.о. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов
«Вольтамперные характеристики газочувствительных структур на основе поликристаллических пленок диоксида олова»
17. Таран В.М., СГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Саратов
«Моделирование пористости плазменных покрытий: алгоритм и методика»
18. Тулеухан А.Н., маг. 2 г.о. Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
«Анализ состава нефти методом инфракрасной спектроскопии»

**СЕКЦИЯ «СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ:
ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
АТОМАРНОГО И НАНОМЕТРОВОГО МАСШТАБА»**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Бахтизин Р.З.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 400, нач. в 14:00

1. Слепченков М.М., мол. ученый, к.ф.-м.н., доц. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Влияние топологических особенностей на электронные свойства графеновых наноблистеров»
2. Акбутин Г.Д., маг. 2 г. о. БашГУ
«Разработка методики приготовления образцов асфальто-смолистых веществ для детальной визуализации их поверхностной структуры»
3. Беглецова Н.Н., маг. 2 г.о. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Зеленый метод» получения наночастиц меди»
4. Беглецова Н.Н., маг. 2 г.о. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Получение мелкодисперсных наночастиц никеля»
5. Белекеев И.А., студ. 3 курса ЧелГУ, г. Челябинск
“Расчет структуры эндодральных нанотрубок”
6. Беленков М.Е., Чернов В.М., студ. 5 курса ЧелГУ, г. Челябинск
“Расчет структуры фторографановых полиморфов”
7. Слепченков М.М., мол. ученый, к.ф.-м.н., доц. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Электронная структура и электрические свойства моно- и бислойных графен-нанотрубных пленок»
8. Гришина И.П., к.т.н., доц. СГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Саратов
«Моделирование пористости плазменных покрытий: алгоритм и методика»
9. Долуденко И.М., маг. 2 г.о. НИУ «Высшая школа экономики», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва
«Матричный синтез гетероструктурных нанопроволок cu/ni : выбор анода и режима осаждения»

10. Долуденко И.М., маг. 2 г.о. НИУ «Высшая школа экономики», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва
«Влияние магнитного на структуру слоевых нанопроволок полученных матричным синтезом»
11. Кутлубаев И.С., маг. 1 г. о. БашГУ
«Электрическая проводимость кластеров различного размера, иммобилизованных на поверхностях с различной степенью проводимости»
12. Лифантова Е.Е., маг. 2 г. о. СПбГУ
«Анализ влияния погрешностей измерений сигнала полевой электронной эмиссии на определение работы выхода»
13. Лясников В.Н., д.т.н., проф. СГТУ им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов
«Формирование и исследование плазмонапыленных наноструктурированных газопоглощающих систем для электронной техники»
14. Протасова Н.В., к.т.н., доц. СГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Саратов
«Пути формирования производительности и качества электроплазменного напылительного технологического оборудования в производстве изделий электронной техники»
15. Осыко И.Д., маг. 2 г.о. СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
«Влияние измерительного напряжения на отклик сенсора газа на основе тонкой пленки диоксида олова к парам воды и этанола при комнатной температуре»
16. Смирнов К.В., студ. 6 курса ЧелГУ
«Расчет структуры 3D-графитов, сформированных на основе алмазоподобных фаз»
17. Смирнова Д.А., студ. 4 курса ЧелГУ
«Автоинтеркалированные соединения на основе графена»
18. Шаталов А.С., маг. 1 г.о. НИУ «Высшая школа экономики», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва
«Получение металлических нанопроволок из никеля и железа путём электроосаждения в поры трековых мембран»

19. Сташкова В.В., маг. 2 г.о. Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
«Наноструктурированные покрытия никеля на высокоразвитой поверхности алюминия и оксида алюминия: получение, структура, катодные свойства в реакциях выделения водорода»
20. Терехова Ю.С., маг. 2 г.о. НИТУ «МИСиС», г. Москва
«Разработка сверхточных систем перемещения для зондовой микроскопии на основе монокристаллических элементов деформации»
21. Хубежов С.А., м.н.с., Северо-Осетинский госуниверситет им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ
«К МЕХАНИЗМУ ХЕМОСОРБЦИИ АТОМОВ МЕТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДОВ: ОТДЕЛЬНЫЕ АТОМЫ И СВЕРХМАЛЫЕ КЛАСТЕРЫ NI НА ПОВЕРХНОСТИ γ -AL₂O₃(111)»
22. Чукавин А. И., м. н. с., Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск
«Исследование локальной атомной и электронной структуры нанокмпозитов ZnS_xSe_(1-x)»

СЕКЦИЯ «МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ И ПРИБОРЫ СПИНТРОНИКИ»

Председатель: д.ф.-м.н. проф. Екомасов Е.Г.

Секретарь: асп. Степанов С.В.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 219, нач. в 14:00

1. Бадиев М.К., Институт физики ДНЦ РАН, г. Махачкала
«Критическое поведение модели Изинга на треугольной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей»
2. Абдуллина Д.У., ИПСМ РАН, г. Уфа
«Определение области устойчивости делокализованных нелинейных колебательных мод треугольной решетки морзе»
3. Байгутлин Д.Р., студ. 4 курса ЧелГУ, г. Челябинск
«УПРУГИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРANi(Co)-Mn(Cr,C)-In И Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In»
4. Богомолов А.В., студ. 4 курса МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
«Использование метода двукратной фотографии для исследования оптического перемагничивания пленок ферритов-гранатов»
5. Вотченко Е.В., студ. 3 курса МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
«Магнитная запись информации: настоящее и будущее»
6. Ильин С.В., Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск
«Программное обеспечение для анализа спектральных зависимостей фарадеевского вращения в магнитооптических плёнках»
7. Гумеров А. М., молодой учёный – к.ф.-м.н., нс БашГУ
«Моделирование структуры и динамики магнитных 3d-пульсонов и 3d-солитонов в ферромагнетике с дефектами»
8. Кондратьев Д.В., к.ф.-м.н., доц. Башкирский кооперативный институт (филиал) РУК, г. Уфа
«К вопросу возникновения периодических искажений смектических слоев SmC^* в скрещивающихся электрическом и магнитном полях»
9. Кобяков А. В., молодой учёный – к.ф.-м.н., ст. преп., Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

«Синтез, структура и магнитные свойства тонкопленочной системы $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ge-P}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{CO}$ »

10. Костырев Д.С., маг. 2 г.о. Сыктывкарский Государственный Университет имени Питирима Сорокина, г. Сыктывкар
«Параметрическое взаимодействие поверхностных упругих волн с ФМР в плёнках никеля»

11. Кукушкин И. С., студент 4 курса, Сыктывкарский Государственный Университет имени Питирима Сорокина, г. Сыктывкар
«Исследование магнитной переориентации ансамбля малых NiO частиц под действием СВЧ поля»

12. Макаров П. А., молодой ученый, к.ф.-м.н., доц., Сыктывкарский Государственный Университет имени Питирима Сорокина, г. Сыктывкар
«Особенности дисперсии магнитоэлектрических волн в диссипативных средах»

13. Мирошкина О. Н., асп. 2 года, ЧелГУ, г. Челябинск
«Фононны в сплавах гейслера Pd_2MnZ ($Z = \text{Ga}, \text{Ge}, \text{As}$)»

14. Назарова З.И., Назаров А.Н., студ. 3 курса, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
«О влиянии магнитоупругого взаимодействия на намагниченность наноразмерных магнетиков»

15. Першукова Т.М., студ. 4 курса ЧелГУ, г. Челябинск
«Влияние нарушения порядка на упругие свойства сплава гейслера Co_2CrAl »

16. Руденко Р.Ю., молодой учёный, асс., Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
«Связанные колебания магнитных вихрей в массиве квадратных микроэлементов»

17. Руденко Т.В., маг., Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
«Магнитные исследования трехслойных пленок $\text{Fe}/\text{Bi}/\text{Fe}$ »

18. Сафонов С.С., Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва

«Коэрцитивная сила плёнок и гетероструктур нанометровых толщин»

19. Синецын Вл. Е., к.ф.-м.н., доц. УрФУ, г. Екатеринбург
«Резонансная динамика солитонной решетки в киральном одноосном гелимагнетике»

20. Субхангулова А.М., ИПСМ РАН, г. Уфа
«Моделирование диффузионной сварки металлов в рамках двумерной модели кристалла с квадратной решеткой»

21. Тааев Т.А., м.н.с., Институт физики им. Х.И. Амирханова
Дагестанского научного центра РАН, г. Махачкала
«Магнитные свойства модели магнитотвердого/магнитомягкого бислоя»

22. Степанов С. В. асп. БашГУ
«Влияние спин-поляризованного тока и внешнего магнитного поля на динамику и трансформацию структуры связанных магнитных вихрей»

23. Терещенко А. А.; студ. 4 курса УрФУ, г. Екатеринбург
«Магнитоакустический резонанс в хиральных гелимагнетиках»

24. Ханипов Т.Ф., м.н.с., Казанский физико-технический институт им. Е.К.Завойского КазНЦ РАН, г. Казань
«Изучение влияния механических напряжений и нагрева на поле переключения субмикронных частиц»

25. Холопов Н.В., студент 4 курса, Сыктывкарский Государственный Университет имени Питирима Сорокина, г. Сыктывкар
«Исследование СВЧ и ВЧ проводимости магнитных композитных плёнок»

СЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В УСТРОЙСТВАХ ЭНЕРГЕТИКИ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Балапанов М.Х.

Секретарь: к.ф.-м.н. Юлаева Ю.Х.

Заседание: 30 мая 2018, ауд. 318, нач. в 14:00

1. Шарипов Р.А., к. ф.-м. н., доцент БашГУ
«О преобразовании простых алкалиновых батареек в аккумуляторные»
2. Кубенова М.М., н.с., Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
«ДСК калориметрия и рентгенофазовый анализ нанокристаллических сульфидов меди $\text{Na}_{0,05}\text{Cu}_{1,95}\text{S}$, $\text{Na}_{0,075}\text{Cu}_{1,925}\text{S}$, $\text{Na}_{0,1}\text{Cu}_{1,9}\text{S}$, $\text{Na}_{0,15}\text{Cu}_{1,85}\text{S}$.»
3. Адалбек Н., студ. 4 курса, Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
«Синтез и оптические свойства квантовых точек CdSe и CdS»
4. Акманов А.А., маг. БашГУ
«Явления ионного переноса в двумерных суперионных проводниках»
5. Алиева А., студ. 4 курса, Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
«A Study on Photovoltaic Parameters, Radiation Characteristics Polycrystalline Solar Cell at Different Temperature and Light»
6. Андрющенко Т. А., студ. 2-го курса, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф.Решетнёва, г. Красноярск
«Разделение вкладов различной природы в спектрах потерь энергии электронов структур Fe-Si»
7. Ахметгалиев Б.М., асп. БашГУ
«ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ДСК КАЛОРИМЕТРИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ $\text{K}_{0,1}\text{Cu}_{1,9}\text{S}$, $\text{K}_{0,15}\text{Cu}_{1,85}\text{S}$, $\text{K}_{0,2}\text{Cu}_{1,8}\text{S}$ »
8. Байрбаева Г.Б., маг. 2 г.о., Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
«Моделирование процесса ионной проводимости твердооксидного катода на основе $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ »

9. Ганиева Ю. Р., Газизова Г. А., студ. 3 курса БашГУ
«Течение дискоцитов в сосуде со стенозом»
10. Кыдыралиев Э.М., маг., инж., Нургамит К., асп., инж., Институт физико-технических проблем и материаловедений НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан
«Наноструктурированная оксидосодержащая высоковольтная керамика»
11. Кубенова М.М., н.с., Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
«Термоэлектрические и тепловые свойства суперионного полупроводниковых сплавов $\text{Li}_{0.11}\text{Cu}_{1.89}\text{S}$ и $\text{Li}_{0.18}\text{Cu}_{1.82}\text{S}$ »
12. Шахмадеев Д.В., Ишембетов Р.Х., БашГУ
«Термоэлектрические свойства суперионного сульфида меди $\text{Na}_{0,20}\text{Cu}_{1,77}\text{S}$ »
13. Юнусов Р.В., Ишембетов Р.Х., БашГУ
«Влияние времени синтеза на свойства сплава $\text{Na}_{0,17}\text{Cu}_{1,80}\text{S}$ »
14. Курбанова Д.И., маг. 2 г.о., БашГУ
«Энтропия и энтальпия в теллуриде меди»
15. Оспанова Ж., маг. Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан; А. Мирзо, асп. Таджикский национальный университет, Таджикистан
«Исследование теплофизических свойств углеродных нанокompозитных полимерных материалов методом лазерной фотоакустики»
16. Рябин А.А., студ. 1 курса УрФУ, г. Екатеринбург
«Исследование структуры LiFePO_4 методом спектроскопии комбинационного рассеяния света»
17. Хабибова Г.Ф., маг. 2 г.о. БашГУ
«Фазовые переходы в нанокристаллических сульфидах меди, допированных калием»
18. Хохлова Т. Н., студ. 2-го курса, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф.Решетнёва, г. Красноярск
«Спектроскопия потерь энергии отраженных электронов Al»

19. Лиханова О.А., студ. 2-го курса, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф.Решетнёва, г. Красноярск
«Спектроскопия потерь энергии отраженных электронов Cu_5FeS_4 »
20. Корытников А. А., студ. 2 курса БашГУ
«The dielectric constant of the mixture of compensating cholesteric liquid crystals»
21. Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак
«Моделирование зонной структуры и фононного спектра селенида меди и теллурида серебра в наносостоянии»

