

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



ПРОГРАММА

X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ (ФЭ-2018)

**посвящается 80-летию д.ф.-м.н., профессора ДГУ, академика РАО ОМАРОВА ОМАРА
АЛИЕВИЧА**



Махачкала - 2018

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели

д.ф.-м.н., профессор Рабаданов М.Х.
д.ф.-м.н., академик РАО Омаров О.А.
д.ф.-м.н., профессор Рухадзе А.А.

Ученый секретарь

д.ф.-м.н., профессор В.С. Курбанисмаилов, ДГУ

Программный комитет

Александров А.Ф. - д.ф.-м.н., профессор (МГУ)
Ашурбеков Н.А. - д.ф.-м.н., профессор (ДГУ)
Василяк Л.М. - д.ф.-м.н., профессор (ОИВТ РАН)
Егоров В.С. - д.ф.-м.н., профессор (СПбГУ)
Курбанисмаилов В.С. - д.ф.-м.н., профессор (ДГУ)
Муртазаев А.К. - чл. корр. РАН, профессор (ИФ ДНЦ РАН)
Коваль Н.Н. - д.т.н., профессор (ИСЭ СО РАН)
Сон Э.Е., академик РАН, д.ф.-м.н., профессор (ОИВТ РАН)
Тимофеев Н.А. - д.ф.-м.н., профессор (СПбГУ)

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В программу конференции включены приглашенные обзорные доклады, стендовые сообщения и дискуссии по следующей тематике:

- Газовая электроника
- Газовый разряд
- Взаимодействие плазмы и излучения с поверхностью
- Твердотельная электроника

Пылевая плазма и кластеры в плазме

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

24 октября, среда

Регистрация и размещение участников конференции.

25 октября, четверг

10⁰⁰ ч. Открытие конференции – в актовом зале физического факультета ДГУ, ул. Дзержинского, 12.
10¹⁵-13⁰⁰ Пленарное заседание. Пленарные доклады.
13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв.
14⁰⁰-16⁰⁰ Устные доклады (актовый зал физического факультета, ауд.2-38).
16⁰⁰-18⁰⁰ Стендовые доклады (дежурство у стендов).

26 октября, пятница

10¹⁵-13⁰⁰ Пленарное заседание. Пленарные доклады.
13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв.
14⁰⁰-16⁰⁰ Устные доклады (актовый зал физического факультета, ауд.2-38).
16⁰⁰-18⁰⁰ Стендовые доклады (дежурство у стендов).

27 октября, суббота

Культурные мероприятия:

- 1) Поездка в г. Дербент на крепость «Нарын-Кала».
- 2) Ознакомление с научными лабораториями и НОЦ ДГУ, экскурсия в биологический и исторический музеи ДГУ.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В НЕПРЕРЫВНОМ ОТКРЫТОМ РАЗРЯДЕ Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э.

АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВЛАСОВ – ВЕЛИКИЙ ФИЗИК–ТЕОРЕТИК В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ к 110-летию со дня рождения Кузьменков Л.С., Высикайло Ф.И., Беляев В.В.

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ОЧИСТКИ ГАЗОВ, ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВОДЫ Василяк Л.М.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Тимофеев Н. А., Сухомлинов В. С., Зиссис Ж., Мухараева И. Ю., Дюпуи П.

ИНДУКТИВНЫЕ БЕСФЕРРИТНЫЕ РТУТНЫЕ УФ ЛАМПЫ В ЗАМКНУТЫХ ТРУБКАХ МАЛОГО ДИАМЕТРА Попов О.А., Старшинов П.В., Ирхин И.В., Левченко В.А., Васина В.Н.

НАНОСЕКУНДНЫЕ ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВЫЕ РАЗРЯДЫ С ЦЕЛЕВЫМ КАТОДОМ И ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ (обзор) Ашурбеков Н. А., Иминов К. О., Закарьяева М.З., Рабаданов М.Х., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В АРГОНЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ Курбанисмаилов В.С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Терешонок Д.В.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОДЕЛИ ИЗИНГА НА СЛОИСТОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К., Курбанова Д.Р., Муртазаев К.Ш.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ПРОБОЕ ГАЗОВ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ Омаров О.А.

УСТНЫЕ И СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ИССЛЕДОВАНИЯ СВЧ-ПЛАЗМОТРОНА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ГОРЕЛКОЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОДНОГО СВЧ-РАЗРЯДА Антипов С.Н., Чистолинов А.В., Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С.

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С УПРАВЛЯЕМЫМ ФОРМИРУЕМЫМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ И УЛУЧШЕННЫМ ТЕПЛОТВОДОМ Беляев В.В., Величко В.К., Нессемон К.Д., Беляев А.А., Музалевский И.А., Беспрозванный Е.Д., Морозова О.А.

КОМБИНИРОВАННЫЕ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ОБОСТРИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТОГО РАЗРЯДА С ГЕНЕРАЦИЕЙ ВСТРЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А.

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОЗИТРОННОЙ ПРИРОДЫ ШАРОВОЙ МОЛНИИ И ПОДДЕРЖКА А.А. РУХАДЗЕ В ЭТОМ ВАЖНОМ ДЛЯ ФИЗИКИ ПРОЦЕССЕ Бориев И.А.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЛИНЫ КАНАЛА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ФАКЕЛЬНОГО РАЗРЯДА С ЕГО ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ Луценко Ю.Ю., Мюсова А.Е., Зеленецкая Е.П.

ПЛАЗМЕННОЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОЕ НАПЫЛЕНИЕ Al_2O_3 В ДИНАМИЧЕСКОМ ВАКУУМЕ Мордынский А.В., Хромов М.А., Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАПЫЛЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ Владимиров В.И., Василяк Л.М., Печеркин В.Я., Сыроватка Р.А., Филинов В.С.

ВОЛНЫ ПРОТНОСТИ В СТРУКТУРАХ ЗАРЯЖЕННЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ Сыроватка Р.А., Василяк Л.М., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Печеркин В.Я., Филинов В.С.

РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНОВ НЕОНА В ПРОЦЕССАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБМЕНА В ПЫЛЕВОЙ КРИОГЕННОЙ ПЛАЗМЕ Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М.

ПЕРЕХОД К ПОЛЫМ ПЫЛЕВЫМ СТРУКТУРАМ В РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА В НЕОНЕ Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М.

ВЛИЯНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ И ТОКА НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ В НЕОНЕ Поляков Д.Н., Шумова В.В., Василяк Л.М.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОСКОГО ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ Ашурбеков Н.А., Закарьяева М.З., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В НАНОСЕКУНДНОМ РАЗРЯДЕ В НЕОНЕ Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ: ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ Аливердиев А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В АРГОНЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ Омаров О.А., Гаджиев А.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМОТРОНА С ПРЯМОЙ ДУГОЙ Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Ильичев М.В., Демиров Н.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА С ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗОВ Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Демиров Н.А.

ОПТИЧЕСКИЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В ГЕЛИИ С ПРИМЕСЯМИ ПАРОВ ЖЕЛЕЗА Курбанисмаилов В.С., Майоров С.А., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Рамазанов И.Г.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ПРИ ПРОБОЕ ГАЗОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В КОРОТКОМ ПРОМЕЖУТКЕ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ ГАЗОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ УФ ПРЕДИОНИЗАЦИИ В ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ Юнусов А.М.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРИМЕРНЫХ РАЗРЯДОВ В ГАЗАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Бабаева Н.Ю., Найдис Г.В.

ДИФРАКЦИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ Беляев В.В., Соломатин А.С., Чаусов Д.Н., Маргарян А.Л., Акопян Н.Г., Табирян Н.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЛЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ Беляев В.В., Нессемон К.Д., Беляев А.А.

ПЯТЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННО КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ В НАНОКОМПОЗИТАХ ПРИ ИХ ФИЗИЧЕСКОМ ЛЕГИРОВАНИИ Высикайло Ф.И.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ГИБРИДНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ УСТРОЙСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ Вараксин А.Ю., Деньщиков К.К.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВА СТРУКТУРИРОВАННОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА Даунов М.И., Мусаев А.М.

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАЗМА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ Р-ВОЛН С ТОНКИМ СЛОЕМ ГРАФИТА Зверев Н.В., Юшканов А.А.

ЭНЕРГИИ СВЯЗИ КВАНТОВОГО ДИПОЛЯ В ДВУМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ Коваль О.А., Коваль Е.А.

РЕЛЬСОВЫЙ УСКОРИТЕЛЬ МАКРОТЕЛ С «ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ» ЯКОРЕМ Козлов А.В., Котов А.В., Петров А.В., Полищук В.П., Шурупов А.В.

РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ В ФОРМЕ КОЛЬЦА ПРИ РАЗНЫХ УГЛАХ НАКЛОНА ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛЯ Морозова А.Р., Василяк Л.М., Печеркин В.Я., Шварцбург А.Б., Костюченко Т.С.

ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ МИКРОПУЗЫРЬКОВ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ ВОДЫ Панов В.А., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Печеркин В.Я., Сон Э.Е.

РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА КОЛЬЦЕВЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ДИПОЛЕЙ В ПОЛЕ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ Печеркин В.Я., Шварцбург А.Б., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Костюченко Т.С., Панов В.А.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ КАК АНИЗОТРОПНЫЙ МАГНИТНЫЙ ДИПОЛЬ Печеркин В.Я., Шварцбург А.Б., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Jiménez S., Vázquez L.

ПРИМЕНЕНИЕ ВЧЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ КЕРАТИНСОДЕРЖАЩЕГО ВММ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА Храмов Е.Н., Кулевцов Г.Н.

ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРИДЕЦИЛАТА ХОЛЕСТЕРОЛА Чаусов Д.Н., Курилов А.Д., Казак А.В., Смирнова А.И., Усольцева Н.В., Беляев В.В., Геворкян Э.В., Рожкова Н.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ И СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ИХ СИНТЕЗЕ Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Билера И.В., Шаталова Т.Б., Очкань А.Л., Бородина Т.И.

МАГНЕТРОННОЕ НАПЫЛЕНИЕ СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК ВОЛЬФРАМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОВАЛЕНТНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ ПЕРОКСИДАЗЫ ХРЕНА НА ПОВЕРХНОСТЬ ГРАФИТА Шумов И.Д., Канашенко С.Л., Иванова И.А., Зиборов В.С., Арчаков А.И., Иванов Ю.Д., Плешакова Т.О.

МАГНИТНЫЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $Cd_3As_2 + 44.7\%MnAs$ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЯ Алибеков А.Г., Гаджиалиев М.М., Сайпулаева Л.А., Пирмагомедов З.Ш., Эмиров Р. М.

КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СЛОЕВ ОКСИДА ЦИНКА, ЛЕГИРОВАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДИФФУЗИИ Алиев И.Ш., Исмаилов А.М.

ПРЕДПЕРЕХОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИОННЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕРВОГО РОДА Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В СМЕСИ ВОЗДУХА И АРГОНА С БИОТКАНЯМИ Ашурбеков Н.А., Шахсинов Г.Ш., Гираев К.М., Исрапов Э.Х., Исаева З.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В БИОТКАНЯХ ПО МЕРЕ ИХ ЛАЗЕРНОГО НАГРЕВА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО Исрапов Э.Х., Гираев К.М., Магомедов М.А., Ашурбеков Н.А.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В БИОТКАНЯХ ПО МЕРЕ ИХ ЛАЗЕРНОГО НАГРЕВА Исрапов Э.Х., Магомедов М.А., Гираев К.М., Ашурбеков Н.А.

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ МАЛИГНИЗАЦИИ В ТКАНЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПРОБ ЖЕЛЧИ И ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО СОКА Муртазаева А.А., Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Магомедов М.А.

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ ТРЕХВЕРШИННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА Муртазаев А.К., Бабаев А.Б.

О ХАРАКТЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРИМЕСНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ n-ТИПА АРСЕНИДАХ InAs , CdSnAs_2 , CdGeAs_2 , GaAs и CdTe , ZnO ПО ДАННЫМ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ВСЕСТОРОННЕМ ДАВЛЕНИИ Гаджиалиев М.М., Даунов М.И., Залибеков У.З., Камилов И.К.

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ БИНАРНЫХ СИСТЕМ ГИДРОФОСФАТОВ Na , K , Cs Гаджиев С.М., Гаджиев А.С., Умарова Ю.А., Алиева С.С.

ОБРАЗОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДНЫХ СЛОЕВ НА ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТАХ К ШИРОКОЗОННЫМ ПОЛУПРОВОДНИКАМ Гусейханов М.К., Магомедова У.Г.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ CdS-Si И ИХ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ Гасанова Р.Н., Магомедов М.А.

ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО КОНТАКТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМООБРАБОТКИ Гусейханов М.К., Исаев М.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ И ТЕРМОУПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЭИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЯХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $(\text{SiC})_1\text{-X}(\text{AlN})_X$ Исмаилова Н.П.

ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА И СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА РЕШЕТКЕ КАГОМЕ Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Магомедова Л.К., Исаева М.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУМЕРНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА С КОНКУРИРУЮЩИМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ МЕТОДАМИ МОНТЕ-КАРЛО Муртазаев А.К., Ибаев Ж.Г.

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ Мусаев Л.П.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ И ГЕРМАНИЯ Мусаев А. М.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИОДНЫХ СТРУКТУРА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ Нурмагомедов Ш.А.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ $\text{Bi}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_3$ Рабаданова А.Э., Палчаев Д.К., Гаджимагомедов С.Х., Алиханов Н.М.Р., Фараджев Ш.П., Эмиров Р.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО Тааев Т. А., Хизриев К. Ш., Муртазаев А. К., Хизриев Ш. К., Курбайтаев А. Я., Исаева М. М.

ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ МОДЕЛИ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ Тааев Т. А., Хизриев Ш. К., Курбайтаев А. Я., Исаева М. М.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ Тааев Т. А., Хизриев Ш. К., Курбайтаев А. Я., Исаева М. М.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ CdS ЛЕГИРОВАННЫХ ПРИМЕСЯМИ Sb и Bi Хамидов М.М., Магомедбеков У.Г., Рабаданов М.Х., Магомедов Н.Н.

ВЛИЯНИЕ МАКРОНЕОДНОРОДНОСТЕЙ КРИСТАЛЛА И ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРОВ ПРИЛИПАНИЯ НА ПРОЦЕССЫ ИХ ТЕРМООПУСТОЩЕНИЯ В CdS_xSe_{1-x} Хамидов М.М., Магомедбеков У.Г., Рабаданов М.Х., Магомедов Н.Н.

ФОТО - И ТЕРМСТИМУЛИРОВАННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ CdS_xSe_{1-x} Хамидов М.М., Магомедбеков У.Г., Рабаданов М.Х., Магомедов Н.Н.

ТВЁРДОФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЕЧЕННОЙ КЕРАМИКЕ SiC-NbC Шабанов Ш.Ш., Кардашова Г.Д., Ашурбегов К.Л., Гусейнов А.А., Керимов А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КЕРАМИКИ SiC-AlN Шабанов Ш.Ш., Кардашова Г.Д., Османов О.М., Ризаханова С.О., Магомедов М.-Э.М.

НАНОСТРУКТУРИРОВАННАЯ КЕРАМИКА YBCO РАЗЛИЧНОЙ ПОРИСТОСТИ Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Шабанов Н.С., Рабаданов М.Х., Рабаданова А. Э.

НАНОСТРУКТУРИРОВАННАЯ КЕРАМИКА YBCO ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ Гаджимагомедов С.Х., Гаджиев М.Х., Палчаев Д.К., Рагимханов Г.Б.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПЕРЕМЕННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ КЕРАМИКИ $Bi_{1-x}Sm_xFeO_3$ Садыков С.А., Алиханов Н.М.-Р., Эмиров Р., Оруджев Ф.Ф.

КОНВЕРСИЯ СОЛИТОНОВ В БИНАРНОМ КОНДЕНСАТЕ БОЗЕ ЭЙНШТЕЙНА В СЛУЧАЕ УПРАВЛЯЕМОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРА МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Рабаданов А.К.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО АМОРФНОГО УГЛЕРОДА Абдулвагабов М.Ш., Агаларова З.А., Рабаданов А.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПРОЗРАЧНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО АМОРФНОГО УГЛЕРОДА Абдулвагабов М.Ш., Агаларова З.А., А.К. Рабаданов

О ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ БИОТКАНЕЙ Гираев М.А., Байрамова А.Р.

КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В БИСЛОЕ ГРАФЕНА С НАРУШЕННОЙ P-СИММЕТРИЕЙ Абдуллаев Г.О., Алисултанов З.З., Гаджимурадов Т.А.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Ахмедов С.А., Ахмедова З.Х.

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И МЁССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-ЭКСПЛОЗИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ГОРНОГО МАССИВА ШАЛБУЗДАГ (ДАГЕСТАН) Мацапулин В.У., Гусейнов М.М., Тулышева Е.В., Исаков С.И., Казалиева Э.

ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА Абрамова Б.А., Исмаилов А.М.

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ МАГНЕТРОННЫХ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ Исмаилов А.М., Темиров А.Т., Гасанова Р.Н., Абдуллаев Х.М.

СИНТЕЗ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК $\gamma-Ga_2O_3$ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МИШЕНИ Гаджимагомедов Г.А., Исмаилов А.М., Рабаданов М.Р., Алиев И.Ш.