

Метод определения положения центра масс небесных тел относительно их фигуры на основе гармонического анализа разложения по сферическим функциям с целью уточнения параметров физической либрации <i>Демина Н. Ю., Андреев А. О., Демин С. А., Нефедьев Ю. А.</i>	3
Фрактальный анализ гравитационного поля и топографии Марса <i>Демин С. А., Андреев А. О., Демина Н. Ю., Нефедьев Ю. А.</i>	4
Поздние стадии тепловой эволюции белых карликов <i>Кожберов А. А.</i>	6
Анализ наблюдений гамма-пульсара J1932+1914 в рентгеновском диапазоне <i>Карпова А. В., Зюзин Д. А., Штернин П. С., Шибанов Ю. А., Даниленко А. А.</i>	7
Аналитическая аппроксимация численных решений уравнения Лейна - Эмдена <i>Куричин О. А., Варшалавич Д. А.</i>	8
Численное моделирование альбеда фотонов жесткого рентгеновского излучения во время солнечных вспышек <i>Елфимова Е. П., Шабалин А. Н.</i>	8
Связь между напряженностью магнитных полей и жесткостью рентгеновских спектров массивных O звезд <i>Рыспаева Е. Б., Холтыгин А. Ф.</i>	10
Угловые и энергетические распределения нейтронов, гамма и рентгеновских лучей во время солнечных вспышек. Сопутствующие изменения в изотопном составе фотосферы и солнечного ветра <i>Чакчурина М. Е., Васильев Г. И.</i>	10
Процессы переноса в оболочках сверхновых <i>Осинов С. М., Быков А. М., Гладилин П. Е.</i>	11
Исследование параметров звездного ветра массивного компаньона рентгеновского пульсара ОАО 1657-415 <i>Ким В. Ю., Ихсанов Н. Р.</i>	12
Сравнение численных подходов к моделированию ускорения частиц на ударных волнах <i>Лиознов А. В., Гладилин П. Е.</i>	12

Образование абсорбционных линий D Na I в спектре RZ Psc <i>Шульман С. Г., Гринин В. П., Потравнов И. С., Мкртчян Д. Е.</i>	13
Влияние теплоизолирующих оболочек на остывание нейтронных звезд <i>Безногов М. В., Яковлев Д. Г., Fortin M., Haensel P., Zdunik J. L.</i>	14
Гравитационный коллапс и свойства белодырных геодезических <i>Вертоградов В. Д.</i>	15
Моделирование неустойчивостей в плазме с анизотропным распределением методом Particle-in-Cell <i>Романский В. И., Быков А. М.</i>	16
Глитчи и затухание прецессии в рамках 3-х компонентной модели нейтронной звезды <i>Краав К. Ю., Цыган А. И., Барсуков Д. П., Юркин А. Н.</i>	16
Исследование влияния светового давления на астероиды, впоследствии упавшие на Землю <i>Мартошева А. А.</i>	17
Моделирование медленных баров в анизотропных дисковых системах <i>Смирнов А. А., Сотникова Н. Я.</i>	17
Аналитическое описание нейтринных светимостей и теплоёмкостей нейтронных звёзд <i>Офенгейм Д. Д., Яковлев Д. Г., Fortin M., Haensel P., Zdunik J. L.</i>	19
Приливное ускорение частиц в эргосфере керровской черной дыры <i>Расулова А. М.</i>	20
Низкоэнергетичная ядерная изомерия в астрофизике и космохронологии <i>Мартынова Н. С., Филянин П. Е.</i>	21
Нейтронные звезды с внутренними переменными источниками нагрева <i>Чайкин Е. А., Кауров А. А., Каминкер А. Д., Яковлев Д. Г.</i>	22
Зависимость рентгеновской поляризации аккрецирующих черных дыр от заряда и момента вращения черной дыры <i>Белонковский А. В., Гнедин Ю. Н., Дымникова И. Г.</i>	23
Моделирование недиссоциативных ударных волн в межзвездной среде: первые результаты <i>Нестерёнок А. В.</i>	23
Разработка контрольно-испытательной аппаратуры для наземной отработки прибора "Геликон-И" <i>Ковылова Е. Г.</i>	24
Моделирование процессов взаимодействия релятивистского пульсарного ветра с межзвездной средой <i>Петров А. Е., Быков А. М.</i>	24

Пулковская цифровая зенитная камера <i>Мохнаткин А. В., Воротков М. В., Горшков В. Л., Девяткин А. В., Куприянов В. В.</i>	25
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Релятивистская динамика сверхпроводящих вихрей в нейтронных звездах <i>Доммес В. А., Гусаков М. Е.</i>	26
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Атомная физика и физика элементарных частиц 28

Исследование электронной структуры атома франция для поиска эффектов нарушения пространственной и временной инвариантности <i>Майсон Д. Е., Скрипников Л. В.</i>	28
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Рождение нейтральных мезонов в Cu+Au столкновениях при энергии 200 ГэВ <i>Жарко С. В., Бердников Я. А., Бердников А. Я., Котов Д. О., Радзевич П. В., Рябов В. Г.</i>	29
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Вычисление сверхтонкой магнитной аномалии в спектрах изотопов тяжёлых атомов <i>Коновалова Е. А., Козлов М. Г., Демидов Ю. А.</i>	30
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Численное моделирование взаимодействия модифицированного ПЛА-пластика с ионизирующим излучением <i>Данилова И. Б., Стучебров С. Г., Милойчикова И. А.</i>	31
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Исследование энергетических потерь тяжелых кварков в ядерной среде в процессе глубоконеупругого рассеяния электронов на ядрах с использованием Монте-Карло генератора HARDPING++ <i>Тяглов К. Д., Бердников Я. А., Бердников А. Я., Ким В. Т., Суетин Д. П., Иванов А. Е.</i>	32
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Биофизика 34

Термодинамика перехода проникающего пептида через модельную клеточную мембрану <i>Свирида А. А., Тертеров И. Н.</i>	34
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Interaction of indole-papaverine with DNA in solutions with various ionic strength <i>Travkina Veronika Igorevna, Moroshkina E.B., Osinnikova D.N.</i>	35
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Изменение кристаллической структуры костного гидроксиапатита под воздействием препаратов различной этимологии <i>Черкасская К. В., Максимова Е. М., Наухацкий И. А., Шульгин В. Ф., Мостовой С. О.</i>	36
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Разработка датчика контроля внутричерепного давления на основе электретного микрофона <i>Сумовский А. С., Андреева А. В., Лютецкий Н. А.</i>	37
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Неинвазивный глюкометр на основе биоимпедансной спектроскопии <i>Карпович Н. И.</i>	38
----------------------------------------------------------------------------------------------	----

Выделение ДНК под воздействием физических полей различной природы <i>Петров Д. Г., Петрова А. В., Малышин С. Н., Антифеев И. Е., Макарова Е. Д.</i>	39
Исследование влияния дипептидов на конформационную динамику ДНК <i>Дмитриев А. В.; Федосеев А.И., Захаров Г.А., Журавлев А.В., Медведева А.В., Савватеева-Попова Е. В., Лушников С. Г., Хавинсон В.Х.</i>	41
Разработка и изготовление экспериментальной установки для измерения электрического мембранного потенциала клеток методом сахарозного моста <i>Южаков А. Д.</i>	42
Особенности люминесцентной спектроскопии при изучении зеленых листьев растений <i>Кудряшова И. С., Ляпишев В. А., Глинушкин А. П., Рудь В. Ю., Рудь Ю. В., Шпунт В. Х.</i>	44
Численное моделирование кристаллизации белка при контрдиффузии <i>Соколовский А. С., Трушин Ю. В., Лубов М. Н., Елисеев И. Е., Юденко А. Н., Дубина М. В.</i>	46
Микрофлюидные чипы с механическими ловушками для исследования гетерогенности клеточного цикла <i>Букатин А. С., Малышев Е. И., Белоусов К. И., Евстапов А. А., Дубина М. В.</i>	47
PMF calculations for partitioning a DNA molecule into a phospholipid bilayer. Structural and dynamic analyze of DNA-lipid complex <i>Antipina Aleksandra Yur'evna, Gurtovenko A. A.</i>	48
Strong temperature sensitivity of the ligand activated ion channels: ryanodine receptor case <i>Iarov V.I., Moskvina A.S.</i>	49
Способ регистрации биоэлектрических сигналов через емкостную связь <i>Симон В. А., Герасимов В. А., Кострин Д. К., Селиванов Л. М., Ухов А. А.</i>	50
Специализированные зонды с нановискерами для проведения высокоточных измерений объектов в жидкости методом атомно-силовой микроскопии <i>Жуков М. В., Комиссаренко Ф. Э., Кухтевич И. В., Чубинский-Надеждин В. И.</i>	52
Динамические и стохастические особенности ЭЭГ-сигналов человека при биполярном аффективном расстройстве <i>Панищева С. Н., Панищев О. Ю., Демин С. А., Латыпов Р. Р.</i>	53
Другие вопросы физики	56

Новый метод определения концентрации компонент смеси при экспресс-контроле <i>Рукин Е. В., Мязин Н. С.</i>	56
Кулоновский взрыв цилиндрических наноразмерных мишеней <i>Михин Е. А., Головинский П. А.</i>	58

Зависимость структурных характеристик кристаллов бората железа FeBO_3 от температуры <i>Замковская А. И., Максимова Е. М., Наухацкий И. А., Шаповал М. А.</i>	59
Влияние облучения гамма-квантами на кристалл NaClO_3 в температурном интервале 77-525 К <i>Игшьева А. Л., Соболева Э. Г.</i>	60
Разработка системы автономных ВЧ датчиков для обнаружения возгораний: принцип действия и рабочие характеристики <i>Никитин А. А., Семенов А. А., Никитин А. А., Белявский П. Ю., Редько О. Е.</i>	62
Влияние динамики линии контакта на колебания цилиндрической капли в неоднородном электрическом поле <i>Кашина М. А.</i>	63
Проектирование индуктора стимулирующего зонда портативного устройства транскраниальной магнитной стимуляции <i>Барышев Г. К., Божко Ю. В.</i>	65
Моделирование генерации наноструктур импульсным лазерным воздействием на металлы <i>Давыдов Р. В., Антонов В. И.</i>	67
Получение и исследование свойств волокон из хитозана отечественного производства <i>Юденко А. Н., Дресвянина Е. Н., Елоховский В. Ю., Маевская Е. Н., Иванькова Е. М., Юдин В. Е.</i>	69
Исследование функциональных групп на поверхности пористого кремния методом растекающейся капли <i>Стебко Д. С., Белорус А. О., Букина Я. В., Пастухов А. И., Спивак Ю. М.</i>	70

Матфизика и численные методы 72

Stability investigation of implicit parametrical schemes for the systems of kinetic equations <i>Прохорова Е. А., Кривовичев Г. В.</i>	72
Analysis of parametrical finite-difference schemes for the system of linear advection equations <i>Марнопольская Е. С., Кривовичев Г. В.</i>	72
The coefficient smoothing method application to the problem of gas pipeline glaciation <i>Михеев С. А., Ермолаева Н. Н., Кривовичев Г. В.</i>	73
Первопринципный расчет спектральных и магнитных свойств соединений серии RTX (R -редкоземельные элементы, T - 3d и 4d-элементы, X=Ge, Si) <i>Лукоянов А. В.</i>	74

Функционально-дифференциальное уравнение нейтрального типа с интегрируемой слабой особенностью: модель термодесорбции водорода <i>Костикова Е. К., Заика Ю. В.</i>	75
Arrowhead decomposition method for a block-tridiagonal linear system <i>Belov Pavel, Nugumanov E. R., Yakovlev S. L.</i>	75
Прототип распределенной системы подбора кинетических параметров формирования разложения бинарных гидридов металлов по экспериментальным данным <i>Чернов И. А.</i>	77
Построение форм-фактора электронных сгустков произвольной формы и последовательности для расчёта когерентного излучения <i>Харисова А. Е., Сутыгина Я. Н., Шкитов Д. А.</i>	78
Разработка моделей и методов моделирования оптоэлектронных элементов для быстродействующих интегральных систем оптической коммутации многоядерных УБИС <i>Писаренко И. В., Рындин Е. А.</i>	80
Теоретическое исследование процессов конденсации нанокристаллических плёнок ZnO методом импульсного лазерного осаждения <i>Ивонин М. Н., Агеев О. А.</i>	81
Моделирование водородопроницаемости мембран для выделения особо чистого водорода <i>Родченкова Н. И., Заика Ю. В.</i>	83
Numerical determination of the CFT central charge by the Wang-Landau algorithm <i>Nazarov Anton Andreevich, Sorokin A. O., Belov P. A.</i>	84
Algorithm for detection the QRS-complex based on support vector machine <i>Van G. V., Podmasteryev K. V.</i>	85
Математическое моделирование изменения фильтрационно-емкостных свойств пласта при закачке химически активного вещества <i>Егоров А. В.</i>	87
Понижение размерности нейросетевых моделей в задачах распознавания образов и прогнозирования <i>Насертдинова А. Д.</i>	89
Объёмные солитоны деформации как инструмент для определения упругих модулей 3-го порядка <i>Семенов А. А., Ф.Е. Гарбузов, А.М. Самсонов</i>	90
Моделирование распространения объёмных солитонов деформации в неоднородных волноводах <i>Гарбузов Ф. Е., Самсонов А. М., Семенова И. В.</i>	91

АСМ исследование монослоев квантовых точек CdSe/CdS/ZnS в смеси с жидким кристаллом Чумаков А. С., Ермаков А. В., Горбачев И. А., Аммар Ж. К. Аль-Альвани, Солдатенко Е. М., Глуховской Е. Г.	93
Синхронизация в системе связанных осцилляторов на основе переключателей на диоксиде ванадия Перминов В. В., Величко А. А., Беляев М. А., Путролайнен В. В.	94
Электронная структура и магнитные свойства системы Gr/Fe/Ni(111) Лобанова Е. Ю., Михайленко Е. К., Дунаевский С. М., Пронин И. И.	96
Агрегативная устойчивость и магнитостатические характеристики коллоидных частиц Fe _m O _n -SiO ₂ Гареев К. Г., Королев Д. В., Костеров А. А., Курышев И. А., Мошников В. А., Сергиенко Е. С., Харитонский П. В.	97
Особенности формирования нанокompозитов из тонких слоев олова на пористом кремнии методом магнетронного распыления Леньшин А. С., Кашкаров В. М., Середин П. В., Домашевская Э. П., Бельтюков А. Н., Гильмутдинов Ф. З.	99
Особенности формирования оксидных гетероструктур для фотовольтаических элементов на гибких носителях Лашкова Н. А., Семёнова А. А., Максимов А. И., Мошников В. А.	100
Электрические свойства системы наночастиц йода в полостях цеолитов и цеолитоподобных алюмофосфатов Цветков А. В., Вейсман В. Л., Ганго С. Е., Лукин А. Е., Соловьев В. Г., Трифонов С. В., Ханин С. Д.	102
Исследование двумерных массивов нанокристаллов CdSe методом высокоразрешающей электронной микроскопии Недомолкина А. А., Гутаковский А. К.	103
Технология структурообразования нанокompозитных покрытий Трифонов С. А., Лисенков А. А., Кострин Д. К., Пикус М. И.	105
Тензодатчик на основе магнитоупругого эффекта в металлических стеклах Fe ₈₀ . xCo _x P ₁₄ V ₆ Севериков В. С., Игнахин В. С., Гришин А. М.	106
Эпитаксиальные слои β-Ga ₂ O ₃ и исследование их механических свойств методом наноиндентирования Гузилова Л. И., Гращенко А. С., Печников А. И., Завьялов Д. В., Абдарахманов В. Л., Николаев В. И.	108

Особенности структуры и гальваномагнитных свойств ультратонких плёнок висмута в температурном диапазоне 77–320 К <i>Крушельницкий А. Н., Грабов В. М., Демидов Е. В., Каблукова Н. С., Комаров В. А.</i>	110
Creation of controlled elastic deformation in a vertically aligned carbon nanotube <i>Irina M. V., Konshin A.A., Smirnov V.A., Ageev O.A.</i>	112
Электрооптические свойства ионосвязанных гребнеобразных полимеров в органических растворителях <i>Китаева А. К., Михайлова М. Е.: Цветков Н. В. , Коломиец И. П.</i>	113
Исследование влияния параметров нитридации и начальных условий роста на полярность эпитаксиальных слоев GaN, выращенных МПЭ-ПА на подложках Si (111) <i>Шубина К. Ю., Березовская Т. Н., Мохов Д. В., Мизеров А. М., Никитина Е. В.</i> ...	115
Тонкопленочные фрактальные микро- и наноструктуры, сформированные методом электрического разряда <i>Тадтаев П. О., Бобков А. А., Бородзюля В. Ф., Ламкин И. А., Михайлов И. И., Мошников В. А., Пермяков Н. В., Соломонов А. В., Сударь Н. Т., Тарасов С. А.</i> ..	116
Зависимость длины волны излучения и состава от параметров роста методом молекулярно-пучковой эпитаксии GaAs квантовой точки в AlGaAs нитевидных нанокристаллах на подложке Si(111) <i>Резник Р. Р.</i>	118
Синтез наноструктур ZnO на металлических подложках гидротермальным методом в нейтральной и щелочной среде <i>Лапшкова Н. А.</i>	119
Зависимость фотопроводимости нанонитей на основе индий–цинк оксида от концентрации компонентов <i>Маркова Н. П., Березина О.Я, Пергамент А. Л.</i>	121
Исследование влияния расстояния мишень-подложка при импульсном лазерном осаждении на свойства нанокристаллических пленок LiNbO ₃ <i>Вакулов З. Е., Замбург Е. Г., Голосов Д. А., Завадский С. М., Достанко А. П., Агеев О. А.</i>	123
Технологический аспект формирования многоосевых микро- и наномеханических гироскопов и акселерометров методами поверхностной микрообработки <i>Гусев Е. Ю.: Житяева Ю. Ю.: Климин В. С.: Быков А. В.</i>	125
Исследование доменов, образующихся в высокомодульных кристаллах внутри горных пород при применении взрывной отбойки <i>Шарков М. Д., Бойко М. Е., Боровиков В. А., Бойко А. М., Григорьев М. Н., Конников С. Г.</i>	126
Структурное исследование фуллеренсодержащих полимерных нанокомпозитов <i>Кононов А. А., Кастро Рене Алехандро, Никонорова Н. А.</i>	127

Методика визуализации и оценки распределения эмиссионных наночастиц полевых эмиттеров большой площади <i>Филиппов С. В., Попов Е. О., Колосько А. Г.</i>	128
Моделирование энергетических профилей квантовых ям AlGaIn/GaN с учетом пьезоэлектрической и спонтанной поляризации <i>Москалёв А. В., Андреева А. В.</i>	130
Исследование свойств коллоидных квантовых точек селенида цинка, легированных марганцем <i>Трубецкой А. С., Андреева А. В.</i>	131
Усиление фотолюминесценции от перовскитов за счет нанесения кремниевых наночастиц <i>Тигунцева Е. Ю., Макаров С. В., Белов П. А., Захидов А. А.</i>	132
Влияние имплантации вольфрама на параметры переключения в пленках V ₂ O ₅ <i>Бурдюк С. В., Березина О. Я., Шарлаев А. С.</i>	133
Разработка технологии получения пористых структур фосфида галлия для формирования электроадгезионных контактов <i>Кошевой В. Л., Белорус А. О.</i>	134
Исследование элементного состава мембран р-р-Al ₂ O ₃ с помощью методики POP <i>Муратова Е. Н., Шемухин А. А.</i>	136
Формирование полупроводниковых структур оксида титана методом локального анодного окисления <i>Пермяков Н. В., Максимов А. И., Мошников В. А.</i>	137
Исследование наногетероструктур на основе A ^{II} B ^{VI} локальными методами <i>Караваев М. Б., Седова И. В., Кириленко Д. А., Иванова Е. В., Заморанская М. В.</i>	139
Control of Magnetic Fano resonance of Hybrid Oligomers via Femtosecond Laser Modification at Nanoscale <i>Lepeshov S.I., Zuev D.A., Krasnok A.E., Miroshnichenko A.E., Belov P.A.</i>	140
Брэгговский резонанс в системе плазмонных нановключений AsSb в AlGaAs <i>Ушанов В. И., Чалдышев В. В., Преображенский В. В., Путято М. А., Семягин Б. Р.</i>	141
A perspective technology of ferrous-metal layers deposition <i>Барышев Г. К., Кондратьева А. С.</i>	142
Исследование эффекта резистивного переключения нанокристаллических пленок оксида цинка <i>Томинов Р. В., Смирнов В. А., Замбург Е. Г., Агеев О. А.</i>	144

Исследование влияния зародышевых слоев на процесс роста нанопроводов оксида цинка <i>Бобков А. А.</i>	145
Молекулярно-пучковая эпитаксия GaAs нитевидных нанокристаллов с использованием коллоидных наночастиц золота <i>Илькин И. В., Буравлев А. Д.</i>	146
Исследование InAs/InGaP наногетероструктур, выращенных методом МОСГФЭ, для фотопреобразователей с промежуточной зоной <i>Салий Р. А., Минтаиров С. А., Надточий А. М., Неведомский В. Н., Калужный Н. А.</i>	148
Формирование ультратонких пленок железа и силицидов железа под слоем графена на никеле <i>Гребенюк Г. С., Гомоюнова М. В., Малыгин Д. Е., Пронин И. И.</i>	149
Моделирование роста групп nanoостровков на стеклянной подложке методом молекулярной динамики <i>Капранов Н. В., Бабич Е. С., Редьков А. В.</i>	151
Исследование коллоидных нанокристаллов селенида цинка, легированных марганцем <i>Мазинг Д. С., Богачев Ю. В., Никифорова А. В., Александрова О. А., Мошников В. А.</i>	152
Исследование эффекта экранирования в матричных графен/SiC эмиттерах планарного типа <i>Житяев И. Л., Светличный А. М., Коломийцев А. С., Агеев О. А.</i>	153
Ионные процессы и электронные свойства металлооксидных структур <i>Рябокоть Д. В., Ханин С. Д.</i>	155
Изучение функциональных свойств газочувствительных пленок кобальт- и кадмий-содержащего полиакрилонитрила <i>Семеновская Т. В., Воронова А. А., Иваненко А. В.</i>	156
Расчет квантового состояния сверхпроводника в периодическом магнитном поле <i>Корчагин Д. С., Карцев П. Ф.</i>	158
Методика неразрушающего контроля основных характеристик р–п переходов приборных структур методом тока, индуцированного электронным зондом <i>Лихачев А. И., Нашекин А. В., Калужный Н. А., Буравлев А. Д.</i>	159
Модель туннельной ионизации электрона из молекулы фуллерена в слабом электрическом поле <i>Дробышев А. А., Головинский П. А., Михин Е. А., Тучин А. В.</i>	161
Функционализация порошков пористого кремния для адресной доставки лекарств <i>Беспалова Кристина, Сомов П. А., Спивак Ю. М.</i>	162

Application of optical non-invasive methods to diagnose the viability of the lower limb tissues in patients with diabetes mellitus <i>Zharkikh E. V., Dremin V.V., Filina M.A., Makovik I.N., Potapova E.V., Zherebtsov E.A., Zherebtsova A.I., Dunaev A.V.</i>	165
Investigation of Doppler Spectra of laser radiation scattered inside hand skin during occlusion test <i>Kozlov I. O., Zherebtsov E.A., Zherebtsova A.I., Dremin V.V., Dunaev A.V.</i>	167
Новый центр окраски Н19 в природных и синтетических алмазах <i>Хомич А. А., Ральченко В. Г., Хомич А. В., Аверин А. А., Машенко В. Е., Карькин А. Е., Хмельницкий Р. А.</i>	168
The algorithms of receiving and image processing of the scan of drill core <i>Konstantin Anatolievich Dolgii, Belashev Boris Zalmanovich</i>	170
Интерферометрический pump-and-probe метод регистрации сверхбыстрых безызлучательных переходов в аминокислотах <i>Ильина А. Д., Сухарев А. А., Глазов А. Л., Васютинский О. С.</i>	171
Оптические характеристики системы пористый кремний с осажденным красителем Родамин В <i>Леньшин А. С.</i>	172
Исследование процессов радиационного повреждения и механического износа алмаза методом спектроскопии комбинационного рассеяния света <i>Хомич А. А., Ашкинази Е. Е., Седов В. С., Поклонская О. Н., Петржик М. И., Поклонский Н. А., Хомич А. В.</i>	173
Исследование лазеров со связанными волноводами методом ближнепольной оптической микроскопии <i>Полубавкина Ю. С., Крыжановская Н. В., Моисеев Э. И., Зубов Ф. И., Максимов М. В., Жуков А. Е., Гордеев Н. Ю., Паюсов А. С., Шерняков Ю. М., Минтаиров С. А., Калужный Н. А., Кулагина М. М.</i>	175
Фотоотрыв в отрицательных квазимолекулах <i>Дадонова А. В., Девдариани А. З.</i>	177
Определение состава жидкостей с применением спектрального анализа излучения электрического разряда <i>Рамазанов А. Н., Кострин Д. К., Лисенков А. А.</i>	177
Нелинейно-оптическая спектроскопия органических микроструктур <i>Жданова К. Д., Мамонов Е. А., Новиков В. Б., Колмычек И. А., Мурзина Т. В.</i>	179
Фотолюминесценция гетероструктур на основе $Hg_{1-x}Cd_xTe$ с $x \sim 0.5$ <i>Тимошков А. О., Семакова А. А., Мынбаев К. Д., Баженов Н. Л.</i>	180

Влияние динамического Штарк-эффекта на долговременную стабильность частоты самогенерирующего магнитометра с лазерной накачкой щелочных атомов <i>Баранов А. А., Ермак С. В., Семёнов В. В., Петренко М. В.</i>	181
Плазмонное анизотропное отражение света от массивов металлических нанокластеров <i>Коротченков А. В., Кособукин Владимир Артёмович</i>	182
Оптические свойства упругонапряженных полупроводниковых гетероструктур InAlGaAs/InGaAs/InP спектрального диапазона 1520-1580 нм <i>Курочкин А. С., Гладышев А. Г., Новиков И. И., Карачинский Л. Я., Блохин С. А., Блохин А. А., Надточий А. М., Денисов Д. В., Егоров А. Ю.</i>	185
Люминесцентные свойства нанокристаллических люминофоров $Mg_2SiO_4:Eu^{3+}$ <i>Коломыцев А. Ю., Маньшина А. А., Колесников И. Е.</i>	186
Nonradiating anapole modes of dielectric microparticles in terahertz range <i>Terekhov P. D., Baryshnikova K.V., Evlyukhin A.B., Khromova I.A., Shalin A.S.</i>	187
Примесный состав кубических кристаллов алмаза из россыпей северо-востока сибирской платформы <i>Рахманова М. И.</i>	188
Исследование процесса мультиплексирования в маломодовом волокне на пучках Лагерра-Гаусса <i>Ильясова А. А., Халилов С. И., Рыбась А. Ф.</i>	190
Подавление множественной филаментации субтераваттных УФ импульсов в ксеноне <i>Рябчук С. В., Гончаров С. А., Мокроусова Д. В., Селезнев Л. В., Сунчугашева Е. С., Устиновский Н. Н., Шутов А. В., Зворыкин В. Д.</i>	191
Нелинейные оптические свойства металло-диэлектрических наночастиц типа ядро-оболочка для современных оптических применений <i>Зограф Г. П., Макаров С. В., Миличко В. А., Мухин И. А., Зуев Д. А., Убейвовк Е. Г., Белов П. А.</i>	192
Магнитоструктурный фазовый переход, решеточная и магнитная динамика квазиодномерного антиферромагнетика $Ni_3(BO_3)_2$ <i>Просников М. А., Писарев Р. В., Давыдов В. Ю., Смирнов А. Н., Попова М. Н., Болдырев К. Н., Молчанова А. Д., Пашкевич Ю. Г., Журавлев А. В.</i>	193
Исследование электронной динамики в системе GaAs:Te методом спектроскопии спиновых шумов <i>Беляев Л. Ю., Рыжов И. И., Козлов Г. Г., Запаский В. С.</i>	194
Изучение Fano эффекта в кристалле $Na_{1/2}V_{1/2}TiO_3$ с помощью Манделъштам-Бриллюэновского рассеяния света <i>Дерец Н. К., Федосеев А. И., Лушников С. Г., Коджима С.</i>	195
Tuning of optical properties of hybrid dimer nanoantennas via fs-laser melting at nanoscale <i>Kolodny S. A., Sun Y., Lepeshov S., Zuev D., Krasnok A., Belov P.</i>	196

Описание плазмонных резонансов в неупорядоченных нанокompозитах с помощью теории случайных матриц <i>Олехно Н. А.</i> , Бельтюков Я. М.	197
Изучение связывающей способности альбумина и фуллеренола методом лазерной корреляционной спектроскопии <i>Савченко Е.А.</i> , Непомнящая Э. К., Величко Е. Н., Аксёнов Е. Т., Богомаз Т.А.,.....	199
Трехвалентный ион европия как люминесцентный зонд для исследования структуры наноматериалов <i>Кравец В. А.</i>	200
Измерение показателя преломления клеточных структур методами цифровой голографии <i>Жихорева А. А.</i> , Белашов А. В., Беспалов В. Г., Васютинский О. С., Жилинская Н. Т., Новик В. И., Петров Н. В., Семенова И. В.	201
Hybrid core-shell Yagi-Uda nanoantennas for highly efficient and directive emission <i>Sergaeva O.N.</i>	203
Дифракция электромагнитного излучения около границы раздела положительно и отрицательно преломляющих дискретных сред <i>Власова Н. С.</i> , Быков Н. В., Маймистов А. И.	204
Влияние начальных условий на амплитудно-фазовые характеристики в методе адаптивной оптимизации волнового фронта с фазовым условием <i>Вовк Т. А.</i> , <i>Петров Н.В.</i>	206
Определение состава кристаллов ниобата лития по спектру преобразованного излучения <i>Погодина В. А.</i> , Литвинова М. Н., Литвинов В. А., Карпец Ю. М.	207
Исследование процесса демультиплексирования по длинам волн после маломодового оптического волокна на пучках Лагерра-Гаусса <i>Халшлов С. И.</i> , Рыбась А. Ф.	208
Application of spectral curves decomposition methods at research of skin endogenous fluorescence of patients with a diabetes mellitus <i>Karavaev Mikhail Alekseevich</i> , Dremin V.V., Zherebtsov E.A., Dunaev A.V.	209
Спектры люминесценции фотосенсибилизатора Радахлорин и фосфоресценции синглетного кислорода при возбуждении на разных длинах волн <i>Бельтюкова Д. М.</i> , Белик В. П., Васютинский О. С., Гаджиев И. М., Петренко М. П., Петров М. А., Семенова И. В.	211
Исследование изменений размеров наноконтейнеров пористого кремния в зависимости от технологических условий получения и функционализации поверхности методом спектроскопии кросс-корреляции фотонов <i>Белорус А. О.</i> , Беспалова К. А., Спивак Ю. М., Мошников В. А.	213

Enhancement of second harmonic generation in chiral metal-organic frameworks with high-refractive index nanoparticles

Zalogina A. S., Zuev D.A., Milichko V.A., Makarov S.V., Mingabudinova L.R., Vinogradov A.V., Krasnok A.E., Belov P.A. 214

EPR/ENDOR diagnostics of Ce³⁺ emitters in scintillation garnets

Edinach Elena Valer'evna, Badalyan A.G., Orlinskii S.B., Mamin G.V., Baranov P.G. 216

Однонаправленный перенос энергии в системе двухуровневых квантовых излучателей, взаимодействующих через поверхностный плазмон-поляритон, за счет эффекта спиновой блокировки

Корнован Д. Ф., Петров М. И., Иорш И. В. 217

Коническая рефракция пучков света с высоким параметром M²

Мыльников В. Ю., Соколовский Г. С., Лосев С. Н., Фёдорова К. А., Рафаилов Э. У. 219

Оптоэлектронные приборы 221

Исследование электролюминесценции светодиодных гетероструктур InAs(Ga, Sb, P)

Семакова А. А., Мынбаев К. Д., Баженов Н. Л. 221

Люминесцентные структуры на основе коллоидных квантовых точек CdZnSeS/ZnS

Михайлов И. И., Тадтаев П. О., Козлович Л. И., Тарасов С. А., Соломонов А. В. ... 222

Электролюминесценция структур с квантовыми ямами на основе InAsSb/InAs(Sb,P)

Быханова Е. В., Мынбаев К. Д., Баженов Н. Л. 223

Лазерная генерация в вертикальном микрорезонаторе с квантовыми точками

InAs/InGaAs при оптической накачке

Блохин А. А., Блохин С. А., Бобров М. А., Кузьменков А. Г., Малеев Н. А., Васильев А. П., Крыжановская Н. В., Моисеев Э. И., Устинов В. М. 225

Исследование работы полупроводниковых лазеров на основе InGaAs/AlGaAs/GaAs гетероструктур во внешнем резонаторе в режиме генерации наносекундных импульсов

Гаврина П. С., Подоскин А. А., Слипченко С. О., Тарасов И. С., Соболева О. С., Бахвалов К. В., Лубянский Я. В. 226

Анализ диэлектрических распределенных брэгговских отражателей ближнего ИК-диапазона, сформированных магнетронным распылением

Гусева Ю. А., Блохин С. А., Блохин А. А., Бобров М. А., Кузьменков А. Г., Малеев Н. А., Васильев А. П., Карповский И. О., Задиранов Ю. М., Прасолов Н. Д., Брунков П. Н., Левицкий В. С., Устинов В. М. 228

Получение ультракоротких оптических импульсов высокой мощности от полупроводниковых лазеров

Кольхалова Е. Д., Дюделев В. В., Зазулин С. В., Соболева К. К., Лосев С. Н., Дерягин А. Г., Кучинский В. И., Ефанов М. В., Соколовский Г. С. 229

Эффективность вывода излучения в свободное пространство и лазерные характеристики микродисковых инжекционных лазеров с квантовыми точками InAs/InGaAs

Моисеев Э. И., Крыжановская Н. В., Зубов Ф. И., Полубавкина Ю. С., Кулагина М. М., Задиранов Ю. М., Липовский А. А., Максимов М. В., Жуков А. Е......230

Компенсация неравномерности чувствительности многоэлементного фотоприемника инфракрасного диапазона

Кострин Д. К., Симон В. А., Ухов А. А., Герасимов В. А., Селиванов Л. М......232

Расчет квантовой эффективности фотоприемников на основе контактов металл-твердые растворы A^3B^5

Земцовская В. С., Ламкин И. А., Тарасов С. А., Соломонов А. В.234

Перфорированные кольцевые микрорезонаторы

Левцкий Я. В., Евтихий В. П.235

Торцевые полупроводниковые лазеры с резонансно-связанными волноводами, имеющие высокую стабильность параметров пучка

Серин А. А., Н. Ю. Гордеев А. С. Паюсов, Ю. М. Шерняков, Н. А. Калюжный, С. А. Минтаиров, М. В. Максимов236

Способы оптимизации волноводов квантово-каскадного лазера средней инфракрасной области спектра излучения

Колодезный Е. С., Смирнов А. М., Рожков М. А., Бабичев А. В., Новиков И. И., Карачинский Л. Я., Соколовский Г. С., Устинов В. М., Егоров А. Ю......237

Поверхностные явления **239**

Селективный рост GaN на подложке Si различной ориентации

Амельчук Д. Г., Лебедев А. А., Шарофидинов Ш. Ш......239

Сорбционно-десорбционные свойства сапонит-содержащего материала

Морозова М. В., Фролова М. А., Махова Т. А......240

Оценка дисперсионного взаимодействия в органоминеральной системе глиоксаль-кремнезем

Соколова Ю. В., Айзенштадт А. М., Строкова В. В......242

Моделирование адсорбции единичных атомов сверхтяжелых элементов на поверхности золота

Демидов Ю. А.244

Приборы и материалы ТГц и СВЧ диапазона **245**

Исследование параметрического возбуждения спин-волновых импульсов в магнитных пленках

Корюкин А. В., Кондрашов А. В., Устинов А. Б......245

Исследование стационарных и хаотических режимов автогенерации СВЧ сигнала в спин-волновом радиофотонном генераторе <i>Метелкина К. К., Устинов А. Б.</i>	246
Микрополосковые фильтры на основе двумерного электромагнитного кристалла <i>Ходенков С.А., Беляев Б. А.</i>	247
Исследование частотно-селективных свойств широкополосных СВЧ фильтров <i>Ходенков С.А., Боев Н. М.</i>	249
Цифровой синтез хаотических колебаний СВЧ диапазона и проблемные вопросы хаотической модуляции (манипуляции) <i>Савкин Л. В.</i>	251
Исследование автогенерации широкополосных сверхвысокочастотных сигналов в радиофотонном кольцевом генераторе <i>Кондрашов А. В., Устинов А. Б., Черкасский М. А.</i>	253
Измерительное устройство для контроля содержания воды в нефтеводяной смеси <i>Горбунов А. О., Антипов Борис Николаевич, Евстегнеев Н. О.</i>	254
Оптимизация конструкции и технологии молекулярно-пучковой эпитаксии структур гетеробарьерных варакторов в системе материалов InGaAs-InAlAs-InP <i>Бобров М. А., Н.А. Малеев, В.А. Беляков, А.П. Васильев, М.М. Кулагина, А.Г. Кузьменков, Ю.А. Гусева, С.Н. Малеев, С.А. Блохин, И.В. Ладенков, А.Г. Фелелов, В.М. Устинов</i>	256
Исследование двухчастотного возбуждения хаотических солитонов в магнитных пленках <i>Трошкин Д. Е., Кондрашов А. В., Черкасский М. А., Устинов А. Б.</i>	257
Разработка антенной системы СВЧ диапазона на планарных элементах типа Яги-Уда и микрополосковом делителе <i>Петровнин К. В., Латыпов Р. Р.</i>	258
Развитие квантово-механической теории ударной ионизации в полупроводниках и наноструктурах <i>Афанасьев А. Н., Грешнов А. А., Зегря Г. Г.</i>	259
Investigation of Influence of Metal Electrodes on Microwave Properties of Magnonic Crystals <i>Vitko V. V., Nikitin A. A., Ustinov A. B., Drozdovskii A.V., Semenov A. A.</i>	261
Efficient terahertz generation by structured arrays of GaAs nanowires <i>Mustafin Iliа, Трухин В. Н., Kakko J.P., Lipsanen H., Huhtio T.</i>	263
Примеси и дефекты в твердом теле	265

Радиационная стойкость SiC диодов Шоттки <i>Давыдовская К. С.</i>	265
----------------------------------------------------------------------------	-----

Случайные матрицы и бозонный пик в стеклах <i>Конюх Д. А., Бельтюков Я. М., Паршин Д. А.</i>	266
Оптический квантовый магнитометр, основанный на явлении антипересечения уровней карбида кремния <i>Анисимов А. Н., Бабунц Р. А., Солтамов В. А., Мохов Е. Н., Баранов П. Г.</i>	267
Positron annihilation spectroscopy studies of bronze exposed to sandblasting at different pressure <i>Kurdyumov Sergey Alexandrovich, Horodek P., Siemek K.</i>	269
Метод исследования распределения дефектов по глубине в карбиде кремния в результате ионной имплантации <i>Школдин В. А.</i>	269
Исследование морфологии и химического состава изломов и зернограничных дефектов в сплавах алюминия <i>Литвиненко Г. В., Блатов А. А.</i>	271
Физика и технология преобразования энергии	273
Эффективность применения сегнетоэлектриков в технологии одновременного увеличения удельных мощности и энергии привода легкого электротранспорта <i>Зубцов В. И., Зубцова Е. В., Сентерова В. В.</i>	273
Фотоприемники лазерного излучения $\lambda = 1064 \mu\text{m}$ для систем беспроводной передачи электроэнергии <i>Зарин М. А., Хвостиков В. П.</i>	275
Термоэлектрические свойства $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{Te}_3$ полученного методом спиннингования расплава <i>Новиков С. В., Бурков А. Т., Федотов А. И., Танг К., Ян У.</i>	277
Влияние толщины активного слоя InGaNAs на формирование дефектных уровней и фотоэлектрические свойства солнечных элементов <i>Баранов А. И., Гудовских А. С., Зеленцов К. С., Можаров А. М., Никитина Е. В., Kleider J.-P.</i>	278
Исследование характеристик фотоэлектрических преобразователей на основе гетероструктуры $\text{ZnO}/\text{Cu}_2\text{O}$, сформированных методом магнетронного распыления при комнатной температуре <i>Кудряшов Д. А., Гудовских А. С., Можаров А. М.</i>	279
Температурная зависимость диаграмм сжатия монокристаллов $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ и особенности восстановления деформации памяти формы в них <i>Аверкин А.И., Зограф Г.П., Левандовский Б.И., Малыгин Г.А., Николаев В.И.</i>	281
Настройка спектральной плотности энергетической освещенности при измерении многопереходных солнечных элементов <i>Богомолова С. А., Тимошина Н. Х., Шварц М. З.</i>	282

Квантовые размерные эффекты в монокристаллических нанопроводах висмута <i>Седов Е. А., Арутюнов К. Ю.</i>	284
Исследование эффекта плазмонного усиления люминесценции полупроводниковых нанокристаллов <i>Матюшкин Л. Б., Перцова А.</i>	285
Влияние близкорасположенных наночастиц Ag на фотолюминесценцию квантовых точек InAs в GaAs <i>Косарев А. Н., Кондииков А. А., Чалдышев В. В., Торопов Н. А., Гладских П. В., Гладских И. А., Варганян Т. А., Преображенский В. В., Путято М. А., Семягин Б. Р.</i>	287
Entanglement between two Rydberg atoms induced by thermal field <i>Mastyugina T. S., Bashkirov E. K.</i>	287
Dynamics of three superconducting qubits interacting with electromagnetic field in a lossless resonator <i>Averchenko E. A., Bashkirov E. K.</i>	288
Создание и исследование 2D и 3D механических наноосцилляторов. <i>Лукашенко С. Ю., Сапожников И. Д., Мухин И. С., Голубок А. О.</i>	289
Влияние несферичности энергетического спектра носителей заряда и поверхностных состояний на скорость резонансного CHNS оже-процесса в глубоких квантовых ямах <i>Павлов Н. В., Зегря Г. Г.</i>	290
Локализация в электрическом поле или локализация в потенциальной яме? <i>Власов К. Р., Пятаев М. А.</i>	292
Компенсация выцветания структур с квантовыми ямами GaAs/AlGaAs с помощью надбарьерной подсветки <i>Соловьев И. А., Капитонов Ю. В., Строганов Б. В., Давыдов В. Г., Ловцос В. А., Петров В. В., Елисеев С. А., Долгих Ю. П., Овсянкин В. В.</i>	293
Люминесцентные свойства системы «матрица пористого фосфида галлия – наночастицы халькогенидов кадмия» <i>Белорус А. О., Кошевой В. Л., Михайлов И. И., Мошников В. А., Соломонов В. А., Сомов П. А., Тарасов С. А.</i>	294
Температурные зависимости электрон-электронных взаимодействий в полупроводниковых низкоразмерных гетероструктурах <i>Сафошкин А. С., Дюбуа А. Б., Бухенский К. В., Кучерявый С. И., Машнина С. Н., Баскакова А. В.</i>	296
Транспортные свойства структур на основе AlGaN методом локальной катодолуминесценции <i>Чегодаев А. Д.</i>	298

Исследование наноразмерного профилирования поверхности кремния методом фокусированных ионных пучков <i>Коц И. Н., Коломийцев А. С.</i>	298
Наноразмерное профилирование тонких пленок титана фокусированным ионным пучком для наноэлектроники <i>Коломийцев А. С., Лисицын С. А., Коц И. Н., Царев А. Ю.</i>	300
Дестабилизация трионов в квантовых ямах CdMnTe/CdMgTe в магнитном поле: эффект анизотропии <i>Ахмадуллин Р. Р., Козырев Н. В., Кусраев Ю. Г.</i>	301
Осцилляции магнитосопротивления под действием микроволнового излучения как классический эффект памяти <i>Бельтюков Я. М., Дьяконов М. И.</i>	302
Slow oscillations of transverse magnetoresistance in anisotropic quasi-two-dimensional layered conductors <i>Mogilyuk Taras Igorevich, Grigoiev Pavel Dmitrievich</i>	303
Физика плазмы, гидро- и аэродинамика	304
<hr/>	
Аналитические и численные решения задачи Стефана в модели оледенения многослойного цилиндра в морской воде <i>Микова В. В., Ермолаева Н. Н., Курбатова Г. И.</i>	304
Плазма вакуумно-дугового разряда для получения покрытий на основе углерода <i>Пикус М. И., Лисенков А. А., Кострин Д. К., Трифонов С. А.</i>	305
Особенности использования IDDES подхода с пристенными функциями для предсказания конвективного турбулентного теплообмена <i>Грицкевич М. С., Гарбарук А. В.</i>	306
Свободная конвекция в вертикальных полостях с разнонагретыми стенками: численное моделирование переходных режимов течения <i>Кунаева А. И., Иванов Н. Г.</i>	308
Численное моделирование развития естественной конвекции в береговой зоне с изотермической свободной поверхностью <i>Ярославцева Н. А., Иванов Н. Г.</i>	310
Фотоионизационный микроплазменный сенсор <i>Растворова Ю. В., Мустафаев Александр Сеит-Умерович, Поденко С. С., Хобня К. Ю.</i>	311
Исследование стационарных состояний плазменного диода при наличии поперечного магнитного поля <i>Герасименко А. Б., Кузнецов В. И.</i>	313

Оценка влияния условий разряда на коэффициент аккомодации электронов в плазме гелия и неона в протяженных трубках <i>Киселев А. С., Смирнов Е. А.</i>	315
Особенности волновых течений в пневмобаллистических установках <i>Быков Н. В.</i>	316
Исследование удержания тепловой энергии плазмы на сферическом токамаке Глобус-М методом ноль-мерного моделирования <i>Киселев Е. О., Курский Г.С., Авдеева Г. Ф., Бахарев Н. Н., Варфоломеев В. И., Гусев В. К., Минаев В. Б., Патров М. И., Петров Ю. В., Сахаров Н.В., Хромов Н. А., Тельнова А. Ю., Толстяков С. Ю., Щеголев П. Б., Мирошников И.В.</i>	318
Сравнительный анализ моделей перехода при различных уровнях турбулентности внешнего потока <i>Стабников А. С., Гарбарук А. В.</i>	319
Лабораторное моделирование расширения атмосферы горячих Юпитеров <i>Прокопов П. А., Шайхисламов И. Ф., Захаров Ю. П., Посух В. Г., Мелехов А.В., Бояринцев Э. Л., Пономаренко А. Г.</i>	320
Моделирование МГД управления гиперзвуковым обтеканием летательного аппарата <i>Ряховский А. И.</i>	322
Собственные колебания цилиндрического газового пузырька в жидкости конечного объема <i>Алабужев А. А., Кайсина М. И.</i>	324
Investigation of electrode erosion products of alternating current plasma torch operating on mixture of steam, carbon dioxide, methane and carbon tetrachloride <i>Kuchina Julia Aleksandrovna, V.E. Kuznetsov, D.I. Subbotin, V.E. Popov, E.O. Serba, J.D. Dudnik, A.I. Litvyakova, I.A. Cherepkova</i>	325
Влияние межатомных столкновений на угловое распределение потока атомов Cs из микроканала <i>Румянцев А. Ю., Петренко М. В., Поняев С. А., Ермак С.В., Кочегаров В. П.</i>	326
Поправка к SST модели турбулентности для расчета течений во внутренних углах <i>Матюшенко А. А., Гарбарук А. В.</i>	327
Разработка автоматической гибридной схемы для глобальных RANS-LES подходов <i>Гусева Е. К., Гарбарук А. В.</i>	329
Определение высоты отражения мощной радиоволны и границ области плазменных резонансов ионосферы методами математического моделирования для нагревных экспериментов на стенде «СУРА» в августе 2014 года <i>Дементьев В. О., Насыров И. А., Белецкий А. Б., Грач С. М.</i>	330
Влияние теплофизических свойств подложки анизотропного термоэлемента на распределение температуры и величину термоэдз <i>Попов П. А.</i>	331

- Электропроводность высокоомной керамики на основе BSTO с примесями магния и марганца
Мыльников И. Л., Дедык А. И., Семёнов А. А., Павлова Ю. В., Пахомов О. В., Богачёв Ю. В., Белявский П. Ю......332
- Магнитоэлектрический отклик симметричной двухслойной структуры с металлической составляющей
Радченко Г. С.332
- Механизм взаимодействия доменных границ в пленках ферритов-гранатов с электрическим полем
Сергеев А. С.334
- Исследование анизотропии диэлектрического отклика в монокристаллах $(\text{Na}_{1/2}\text{V}_{1/2})\text{TiO}_3$
Полушина А. Д., Обозова Е. Д., Залесский В. Г., Лушников С. Г., Сырников П. П....335
- Оптические и магнитооптические свойства нанометровых пленок оксидов железа, полученных методом лазерной молекулярно-пучковой эпитаксии
Шамрай П. Ю., Шелухин Л. А., Калашникова А. М., Павлов В. В., Сутурин С. М., Коровин А. М., Соколов Н. С.336
- Моделирование твердотельного электрокалорического охладителя на основе многослойный сегнетоэлектрических емкостных структур
Белявский П. Ю., Еськов А. В., Анохин А. С., Семенов А. А., Мыльников И. Л., Пахомов О. В......338
- Обратный флексоэлектрический эффект в KTaO_3
Обозова Е. Д., Полушина А. Д., Залесский В. Г......340
- Исследование кристаллической структуры и диэлектрического отклика сегнетоэлектрических композитов $(1-x)\text{NaNO}_2+(x)\text{BaTiO}_3$ при $x=0.05$ и 0.1
Алексеева О. А., Королева Е. Ю., Набережнов А. А., Стукова Е. В., Симкин В. Г. 341
- Магнитные свойства мультиферроиков $\text{La}_{0.875}\text{Sr}_{0.125}\text{MnO}_3$ и $\text{La}_{0.93}\text{Sr}_{0.07}\text{MnO}_3$
Ванина П. Ю., Набережнов А. А., Nizhankovskij V.I., Мамин Р. Ф......342
- Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических и деформационных импульсов
Могунов Я. А., Калашникова А. М., Щербаков А. В., Акимов А. В., Lysenko S.343
- Температурная зависимость диэлектрической проницаемости перовскитов-фторидов как доказательство их структурной неустойчивости
Дубровин Р. М., Кижаяев С. А., Сырников П. П., Писарев Р. В.345
- Меридиональный магнитооптический эффект керра в многослойных ферромагнитных структурах Gd-Co/Ti
Максимов К. А., Усачев П. А., Калашникова А. М., Павлов В. В., Г. В. Курляндская, А. В. Свалов.....347

Теоретическое и экспериментальное исследование феррит-сегнетоэлектрического интерферометра

Устинова И. А., Никитин А. А., Устинов А. Б...... 348

Phase transitions in lead zirconate titanate single crystals with low Ti content studied by X-ray scattering techniques

Andronikova D., Bronwald I.A., Burkovsky R.G.2, Leontyev I.N., Leontiev N.G., Bosak A.A., Chernyshov D.Y., Filimonov A.V., Vakhrushev S.B. 350

Возбуждение прецессии намагниченности в нанопрофилированной плёнке галфенола

Рудковская А. В., Саласюк А. С., Неклюдова П. А., Елистратов А. Е., Соколов С. В., Щербаков А. В., Главин Б. А., Акимов А. В., Rushforth A.W., Яковлев Д. Р., Bayer M. 351

Микроволновая спинтроника: спиновый диодный эффект

Скирдков П. Н., Звездин К. А., Звездин А. К. 353

Сокращения названий организаций

354
