

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1 Физика конденсированного состояния и приборостроение.....	11
<i>Goshev A.A., Eseev M.K.</i> Investigation electrophysical properties of allotropic modifications of carbon in the range of temperatures 140-400 K.....	12
<i>Goshev A.A., Eseev M.K., Volkov A.S.</i> Investigation of activative conductivity in CNT and F-CNT in the range of temperatures 140-470 °K.....	13
<i>Дикушина Е.А., Аввакумов И.Л.</i> Динамика спин-орбитального экситона в иридате стронция с учетом хундовского взаимодействия.....	15
<i>Volkov A.S., Kuposov S.G., Perfilov R.O.</i> Dielectric spectroscopy of martian soil simulant JSC MARS-1A.....	16
<i>Жидков И.С., Курмаев Э.З., Кухаренко А.И., Гаврилов Н.В., Жидкова Н.Г., Чолах С.О.</i> Электронная структура SnO ₂ имплантированного 3d-металлами по данным РФЭС.....	18
<i>Жидков И.С., Скориков Н.А., Курмаев Э.З., Зацепин А.Ф., Жидкова Н.Г.</i> Электронная структура кристаллов PbSiO ₃ и Pb ₂ SiO ₄ по данным DFT расчетов.....	19
<i>Жилова О.В., Панков С.Ю.</i> Структура и сенсорные свойства тонких пленок оксида цинка.....	21
<i>Седов Е.А., Riikonen K.-P., Арутюнов К.Ю.</i> Квантовый размерный эффект в наноструктурах из висмута.....	23
<i>Semkin M.A., Kim J.S., Kim N.-H., Cheon C.I., Sung B.S., Pirogov A.N.</i> Magnetic spin reorientation in Tb ₃ Fe ₅ O ₁₂ under external magnetic field.....	24
<i>Гонцова С.С., Даниленко И.А., Яковлев Г.А., Петрова Е.В., Максимова Е.М., Наухацкий И.А.</i> Особенности минерального состава некоторых обыкновенных хондритов.....	26
<i>Чанура О.М., Ефендиев А.М., Сергеев А.А., Бондаренко Е.А., Михнев Л.В.</i> Спектроскопия отражения опалоподобных фотонно-кристаллических гетероструктур.....	27
<i>Чайкин Д.В., Слесарев А.И., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Особенности экзополупроводниковой эмиссии в монокристаллах нитрида алюминия.....	29
<i>Кожевина А.В., Вохминцев А.С., Камалов Р.В., Вайнштейн И.А.</i> Оценка ширины запрещенной зоны нанотубулярных структур анодированного ZrO ₂	30
<i>Телешевский В.И., Скрынник А.А., Гришин С.Г.</i> Гетеродинная лазерная интерферометрия для измерений наноперемещений.....	32
<i>Тарасова О.С., Филиппов В.В.</i> Магнитодинамические свойства пространственно распределенных пленок на основе композита металл-диэлектрик.....	33
<i>Kozlov A.V., Pustovarov V.A., Isaenko L.I.</i> Luminescence spectroscopy of Rb ₂ KTiOF ₅ oxyfluoride crystals.....	35
<i>Александров Е.О., Шитов В.А., Орлов А.Н.</i> Исследование оптического качества лазерных керамик (Yb _{0.005} Y _{0.995}) ₂ O ₃ +5%ZrO ₂ в зависимости от условий седиментации нанопорошка.....	37
<i>Тягунин А.В., Копосов Г.Д.</i> Сравнительный анализ электрических свойств композита гранулированного льда с гидрофобным и гидрофильным порошком.....	38
<i>Замковская А.И., Максимова Е.М., Наухацкий И.А.</i> Исследование влияния температуры на размер областей когерентного рассеяния бората железа.....	40

<i>Поletaев Д.А., Соколенко Б.В.</i> Исследование параметров резонансного измерительного преобразователя с запредельной частью	42
<i>Акименко Е.Н., Щербанюк Н.В., Панков А.С.</i> Краевые углы гидрофобных покрытий.....	44
<i>Спиридонов Д.М., Хинайш А.М.А., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Спектральные особенности диффузного отражения нанопорошка гексагонального нитрида бора.....	45
<i>Попугин Н.Д., Хохлов К.О., Козлов М.Б.</i> Схема питания драйвера доплеровского модулятора.....	47
<i>Ханнанов Е.Р., Платонов В.В.</i> Получение нанопорошка YbF_3 с помощью импульсно-периодического CO_2 -лазера	48
<i>Алиев С.А.</i> Определение критической толщины металлизации тонких пленок	49
<i>Арискин Е.О.</i> Описание информационно-измерительной системы контроля параметров вектора ветра на стоянке, стартовых и взлетно-посадочных режимах одновинтового вертолета.....	51
<i>Wong C.H., Wu R.P.H., Lortz R.</i> Phase fluctuations in two coaxial quasi-one-dimensional superconducting cylindrical surfaces serving as a model system for superconducting nanowire bundles	52
<i>Соколенко Б.В., Поletaев Д.А., Халилов С., Погребная А.О.</i> Оптический сканирующий профилометр.....	53
<i>Байкенов Е.Ж., Изможеров И.М., Зверев В.В., Дубовик М.Н., Филиппов Б.Н.</i> Моделирование микромагнитных переходных структур в тонких пленках $\text{Fe}(001)$	55
<i>Санников П.П., Чикин А.В., Звонарѐв С.В., Кортон В.С., Чесноков К.Ю.</i> Допирование наноразмерного оксида алюминия примесями марганца и исследование его люминесцентных свойств	56
<i>Зиялtdинова Л.Ф., Федосов Е.М., Раскулова А.И.</i> Газовое включение в изоляции электрооборудования и ее модель	58
<i>Wong C.H., Lortz R.</i> Edge effect and significant increase of the superconducting transition onset temperature of 2D superconductors in flat and curved geometries	60
<i>Ананченко Д.В., Кортон В.С., Конев С.Ф., Пустоваров В.А.</i> Влияние отжига на ЭПР облученного монокристаллического анион-дефектного оксида алюминия.....	61
<i>Киряков А.Н., Кортон В.С.</i> О возможности использования керамического композита $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{MgO}$ для детектирования импульсных электронных пучков.....	63
<i>Чувашов Р.Д., Вербицкий Е.В., Баранова А.А., Хохлов К.О.</i> Исследование сенсоров для детектирования взрывчатых веществ.....	65
<i>Путинцев А.Д., Михалицына Е.А., Катаев В.А., Лепаловский В.Н.</i> Закон приближения к магнитному насыщению в тонких пленках $\text{Fe}_{73.9}\text{Si}_{13.2}\text{B}_{8.9}\text{Nb}_3\text{Cu}_1$	66
<i>Путинцев А.Д., Михалицына Е.А., Катаев В.А., Лепаловский В.Н.</i> влияние термообработки на магнитную анизотропию тонких пленок сплавов Fe-Si-B-M-Cu (M: Nb, W, NbMo).....	68
<i>Черных В.Н., Денисов М.А.</i> Метод расчета теплообмена в системах с фазовыми превращениями и подвижными границами зон.....	69
<i>Илюхин П.А., Черных В.Н., Денисов М.А.</i> Оценка точности инженерных методик расчета теплообменников сравнением с расчетами в ANSYS FLUENT	71
<i>Кузьмина В.О.</i> Синтез наноструктурированных пленок $\beta\text{-SiC}$ в атмосфере метана.....	73
<i>Ильин Д.О., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Фотолюминесцентные свойства губчатого нанопористого оксида алюминия.....	74

<i>Савченко С.С., Voxминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Неоднородное уширение экситонного пика поглощения в квантовых точках InP/zns.....	76
<i>Даниленко И.А., Максимова А.А., Петрова Е.В., Гроховский В.И.</i> Исследование термического воздействия на структуру вещества хондритов	77
<i>Быков В.А., Ягодин Д.А., Куликова Т.В., Горностаева А.М.</i> Влияние добавок титана на теплофизические свойства аморфизирующихся сплавов Cu-Zr.....	79
<i>Пьянзина Е.С., Новак Е.В., Гудкова А.В., Санчез П., Канторович С.С.</i> Исследования супрамолекулярных магнитных филаментов различной топологии.....	80
<i>Mohamed S. I. Koubisy, Mahmoud Tamtam</i> Contribution of omega (782) resonance on the response functions for d(e, e'π)pp reaction	81
<i>Чистоедова А. А., Жидик Ю. С.</i> Исследование рельефа и химического состава ИТО, полученных методом магнетронного распыления.....	83
<i>Ишбаев А.С.</i> Линейный блок питания	85
<i>Батуревич Т.А., Тягунин А.В.</i> Разработка низкотемпературного калориметра на элементах пельтье	86
<i>Koryakovsky I.V., Alikin D.O., Araujo E.B., Kholkin A.L., Shur V.Ya.</i> Local polarization reversal in sol-gel BiFeO ₃ thin films.....	88
<i>Мамонтов Ю.И., Лисенков В.В.</i> Расчет кинетических коэффициентов для описания динамики пучка убегающих электронов.....	89
<i>Петрухин О.М., Черных Д.А.</i> Устройство защиты от повышения и понижения частоты.....	91
<i>Черных Д.А., Петрухин О.М.</i> Способ устранения ошибки индукционного датчика магнитного курса.....	92
<i>Serazetdinov A.R., Smirnov A.A., Pustovarov V.A., Isaenko L.I.</i> Luminescence of Er ³⁺ doped RbPb ₂ Br ₅ crystals under X-ray, UV and IR excitation.....	93
<i>Изможеров И.М., Байкенов Е.Ж., Зверев В.В., Филиппов Б.Н.</i> Динамические режимы в тонких пермаллоевых магнитных плёнках различных толщин в постоянном магнитном поле.....	95
<i>Хохлов М.Е.</i> Отверждение стержневых полимерных композиционных материалов с использованием микроволнового излучения	96
<i>Соловьев Б.Д.</i> Исследование фторирования оксида графена в плазме SF ₆	98
<i>Козловский А.Л., Каргин Д.Б., Мухамбетов Д.Г.</i> Получение маггемита путем термического отжига	99
<i>Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М.</i> Фотопроводимость и электролюминесценция в легированных редкоземельными элементами монокристаллах n-InSe	100
<i>Бадрутдинов Д.И., Николаев С.А., Кацнельсон М.И., Мазуренко В.В.</i> Магнитные взаимодействия в кремниевых наноструктурах.....	102
<i>Щапова Е.А., Ничипурук А.П., Сташков А.Н.</i> Экспериментальное определение поля наведенной напряженности магнитной анизотропии на локальных участках изделий из низкоуглеродистых сталей	104
<i>Хатченко Ю.Е., Рябухин О.В.</i> Радиационное окрашивание уральских топазов с использованием электронного и нейтронного излучений	106
<i>Дорошева И.Б., Валеева А.А., Ремпель А.А.</i> Влияние кислотно-щелочного состояния исходного раствора на структуру диоксида титана, синтезированного золь-гель методом ...	108

<i>Ботов М.А., Куракин А.А., Кузнецов А.Ю., Соболев А.Б.</i> Квантово-химическое моделирование F^+ центра в кристаллах оксидов Mg, Ca и Li.....	109
<i>Mostafa M.Y.A., Vasyanovich M., Zhukovsky M.</i> Simulation of alpha particles penetration in radiometric filter material using a Monte Carlo computer program (SRIM).....	110
<i>Мамытбеков Zh.K., Slesarev A.I., Мамытбеков U.K., Shulgin B.V.</i> Ultra-high dose irradiated processes in alkali fluorides with providing heat resistance.....	111
<i>Семянникова А.А., Емельянова С.М., Вишняков А.А., Дьячкова Т.В., Марченков В.В.</i> Влияние термобарической обработки на электрические и магнитные свойства сплава гейслера $Ni_{45}Mn_{44}In_{11}$	113
<i>Голоколенов И.А., Завьялов В.В.</i> Криостат на основе He-3 для исследования сверхпроводимости сверхтонких алюминиевых плёнок.....	114
<i>Плетнев В.Ю.</i> Разработка индикатора напряжённости поля для оценки излучения линии передачи энергии для мобильных и стационарных многофункциональных привязных высотных телекоммуникационных платформ.....	116
<i>Шевелёв В.В., Ищенко А.В., Шульгин Б.В., Платонов В.В.</i> CaF_2 -наполнители для нанокompозитных сцинтилляторов.....	118
<i>Глотов В.В., Ромащенко М.А.</i> Оптимизация радиоэлектронных средств с учетом электромагнитной совместимости.....	119
<i>Чиркова С.А., Памятных Л.А., Мехоношин Д.С.</i> Время жизни спиральных динамических доменов в плёнках ферритов-гранатов.....	121
<i>Miroshnichenko D.V., Pustovarov V.A.</i> Luminescence of complex silicate crystals doped with Ce^{3+} and Pr^{3+} ions.....	123
<i>Капитунов О.А., Решетников А.В., Мажейко Н.А., Бусов К.А.</i> Вскипание перегретой воды при истечении через короткий треугольный канал.....	124
<i>Доможирова А.Н., Чистяков В.В., Huang J.C.A., Марченков В.В.</i> Размерный эффект в электросопротивлении тонких пленок Bi_2Se_3	126
<i>Лаврухин И.Р.</i> Разработка изделия для защиты фотодиода в составе дальномерного устройства.....	128
<i>Меновщиков А.А., Хохлов К.О., Баранова А.А.</i> Устройство для оптимального преобразования энергии света в электричество.....	129
<i>Рубцова О.О., Трофимова Е.С., Ищенко А.В., Данилов В.Ю., Черепанов А.Н.</i> Разработка блока погружного системы погружной телеметрии.....	130
<i>Александров И.М., Маковеев В.М., Постнов В.В.</i> О структуре счетчика аэроионов с модуляцией сигнала аспирационной камеры.....	132
<i>Тишкова А., Изможеров И.Б., Роган Л.В.</i> Лабораторный источник питания детекторов ионизирующего излучения.....	134
<i>Егочина В.И., Копосов Г.Д., Тягунин А.В.</i> Влияние примеси KCl на влагопереход с поверхности льда в песок при отрицательных температурах.....	135
<i>Горьковенко А.Н., Аданакова О.А., Кудюков Е.В., Юшков А.А., Васьяковский В.О.</i> Микроструктура, магнитные и магниторезистивные свойства пленок Co-Cu.....	137
<i>Chlenova A.A., Lepalovskij V.N., Kurlyandskaya G.V.</i> Permalloy-based magnetic nanostructures for magnetoimpedance pressure sensors.....	139
<i>Шарин Е.П., Тихонов Р.С., Чаросов М.А.</i> Расчет электронного спектра двухслойного графена.....	140

<i>Андреев С.Н., Мазуренко В.В.</i> Зависимость электронных и магнитных свойств $\text{Sr}_3\text{Ir}_2\text{O}_7$ от давления	141
<i>Пьянкова Д.В., Михайловская З.А.</i> Допированный висмутом молибдат кальция: структура и электропроводность	143
<i>Бызов А.В., Костин В.Н.</i> О новых возможностях магнитопорошкового контроля	144
<i>Бунтов Е.А., Зацепин А.Ф., Гусева М.Б., Бокизода Д.А.</i> Пленки линейно-цепочечного углерода на медной подложке: моделирование и аттестация методом комбинационного рассеяния.....	146
<i>Сафаргалиев Р.Ф., Григорьев Б.В., Новиков В.Ф., Кулак С.М.</i> Разработка магнитного метода обнаружения и контроля эрозии трубопроводов нефтегазовой отрасли	148
<i>Ворошин Д.А., Тюрина М.М., Поронов А.А.</i> Структурный и параметрический синтез системы мониторинга газодинамических параметров ветра.....	149
<i>Уржумцев А.Н., Тарасов Е.Н., Аникин М.С., Зинин А.В.</i> Разработка прототипа устройства для измерения температурного коэффициента индукции постоянных магнитов.....	151
<i>Уржумцев А.Н., Тарасов Е.Н., Титов А.А., Зинин А.В.</i> Соединения Sm–Fe–Ti как новый материал для постоянных магнитов	153
<i>Перфильев Р.О., Копосов Г.Д., Волков А.С.</i> Нахождение параметров модели Гавриляка-негами для частотной дисперсии диэлектрической проницаемости	155
<i>Шилов А.О., Костин В.Н., Моисейкин Е.В.</i> Блок регистрации магнитоакустической эмиссии	157
<i>Fofanov A.S., Lagunov A.J., Losunov A.V.</i> Modeling of gas-shielded area for welding processes	158
<i>Смирнов А.Н., Семенов К.И., Стогней О.В., Ситников А.В.</i> Многослойные наноструктуры Mg/NbO	159
<i>Федоровых В.В., Чезганов Д.С., Власов Е.О., Васькина Е.М., Зеленовский П.С., Шихова В.А., Шур В.Я.</i> Формирование регулярных доменных структур электронным пучком в монокристаллах ниобата бария-стронция.....	161
<i>Alikin Yu.M., Alikin D.O., Turygin A.P., Neradovskiy M.M., Shur V.Ya.</i> Spontaneous backswitching during tip-induced polarization reversal at lithium niobate non-polar surfaces	163
<i>Костин В.Н., Сербин Е.Д.</i> Особенности возбуждения и применение магнитоакустической эмиссии в структуроскопии материалов	164
<i>Тарасов А.М., Пелегов Д.В., Махмутов А.Р., Слаутин Б.Н., Пряхина В.И., Кузнецов Д.К., Шишкин К., Киселев Е.А., Елишина Л.А., Шур В.Я.</i> Идентификация примесных фаз нанотрубок $\text{Na}_2\text{Ti}_6\text{O}_{13}$ спектроскопическими методами	166
<i>Тарасюк В.О., Бирюков Д.Ю., Зацепин А.Ф.</i> Эволюция края фундаментального поглощения кварцевых стекол при имплантации ионами рения	167
<i>Филатов М.С., Стогней О.В.</i> Структура композитов Ni-ZrO ₂ , полученных с помощью ионно-лучевого напыления.....	169
<i>Ostrovskij V.V., Lagunov A.J., Orlov A.V.</i> Radiointerference method for ice thickness gauging.....	170
<i>Abdurahimov N.A., Lagunov A.J., Melekov V.I.</i> Electrophysical properties of wood in the 2,4 GHz band	171
<i>Yuzhakov V.V., Vasilev S.G., Nuraeva A.S., Zelenovskiy P.S., Shur V.Ya., Kholkin A.L.</i> Local measurements of Young's moduli of diphenylalanine macrotubes.....	173

<i>Костин В.Н., Бызов А.В., Василенко О.Н., Мельчакова А.И.</i> Магнитные параметры определения глубины поверхностного упрочнения в расширенном диапазоне ее изменения.....	174
<i>Trofimova E.S., Pustovarov V.A., Kuznetsova Yu.A., Zatsepin A.F.</i> Energy conversion of X-ray, ultraviolet and infrared radiation in Gd ₂ O ₃ crystals doped with Er ³⁺ ions.....	176
<i>Trofimova E.S., Rubtsova O.O., Ishchenko A.V., Danilov V.Yu.</i> Downhole telemetry system reliability calculation and improvement	177
<i>Matysin A.N., Lagunov A.J., Terekhin V.D.</i> Investigation of interference to radio networks of the standard IEEE 802.11	178
<i>Марьин А.П., Марьина У.А.</i> Изучение ИК-люминесценции перовскитоподобных станнатов щелочноземельных металлов.....	180
<i>Парулин Р.А., Чуркин В.Ю., Звонарев С.В., Кортюв В.С.</i> Получение люминесцентной керамики оксида алюминия, допированной магнием.....	181
<i>Волжанинов Д.А., Музюкин И.Л.</i> К вопросу о температуре электронов в вакуумной дуге	183
<i>Чуркин В.Ю., Парулин Р.А., Звонарев С.В., Кортюв В.С.</i> Расчет параметров прессования наноструктурного порошка оксида алюминия	185
<i>Маркелов Ф.З., Низаева И.Г.</i> Изучение диэлектрических свойств газовых гидратов.....	186
<i>Смирнов Н.В., Михайлов А.В., Смородинский Я.Г.</i> Исследование эффективности эмап на удвоенной частоте	187
<i>Комлева Е.В., Николаев С.А., Цирлин А.А., Мазуренко В.Г.</i> Дисперсионные кривые мультиферроиков CuX ₂ (X=Cl, Br).....	189
<i>Slautin B.N., Alikin D.O., Romanyuk K.N., Kholkin A.L.</i> Electrochemical strain microscopy in lithium manganese spinel.....	190
<i>Slautin B.N., Pelegov D.V., Gorshkov V.S., Koshkina A.A., Kiselev E.A., Kholkin A.L., Shur V.Ya.</i> Raman spectroscopy study of local heterogeneity in lithium titanate.....	192
<i>Матвеев В.И., Капустин С.Н.</i> Особенности ионного распыления наночастиц	193
<i>Толкачева М.С., Моисейкин Е.В.</i> Блок управления воздушным потоком.....	194
<i>Филинкова М.С., Надольский А.Л.</i> Измерение магнитных свойств системы кальций-титан-железо-кислород.....	196
<i>Филинкова М.С., Надольский А.Л.</i> Измерение электронной проводимости фаз системы кальций-титан-железо-кислород.....	197
<i>Перепелкина А.В., Незнахин Д.С., Волегов А.С.</i> Магнитная вязкость быстрозакаленных сплавов с широким распределением полей перемагничивания	199
<i>Хмелинин М.Ю., Чукин А.В.</i> Изучение структурных и фазовых особенностей поверхностных слоев азотированных аустенитных сталей методами рентгеновской дифрактометрии	201
<i>Григина З.В., Болячкин А.С., Кулеш Н.А.</i> Анализ процессов перемагничивания и магнитной анизотропии тонкой пленки FeNi.....	202
<i>Ваулин А.А., Шишкин Д.А., Шерстобитова Е.А., Губкин А.Ф.</i> Магнитные и магнитотепловые свойства квазибинарных интерметаллидов (Lu,Gd) ₅ Pd ₂	203
<i>Постнов В.В., Маковеев В.М., Александров И.М.</i> Измерение сопротивления изоляторов аспирационной камеры счетчика аэроионов с импульсным съемом сигнала с аспирационной камеры.....	205

<i>Петренко М.Д., Огородников И.Н., Иванов В.Ю., Смирнов Д.А.</i> Влияние электронного облучения на оптические свойства кристаллов и керамики оксида бериллия.....	207
<i>Васькина Е.М., Ахматханов А.Р., Чувакова М.А., Пелегова Е.В., Шур В.Я., Холкин А.Л.</i> Исследование кинетики доменной структуры и анализ токов переключения в монокристаллах KTiOPO_4	208
<i>Винокуров П.В., Евсеев З.И., Тимофеева Т.Е., Смагулова С.А.</i> Влияние термического восстановления на характеристики сенсора влажности из оксида графена изготовленного методом лазерного отжига	210
<i>Перепелица Т.И., Андреев С.В., Меренцов А.И., Селезнева Н.В., Кудреватых Н.В., Волегов А.С.</i> Магнитные свойства быстрозакаленных сплавов системы Sm-Fe-Ti со структурой типа ThMn_{12}	212
<i>Кызырхан Е., Какимшиов Е., Абдраман Б., Дауренбеков Д., Кайнарбай А.Ж., Кайнарбаева А.Ж.</i> Биосовместимые PbX/CdY ($\text{X}=\text{S, Se}$; $\text{Y}=\text{S, Se}$) коллоидные квантовые точки.....	214
<i>Иванов Р.А., Берескина П.А.</i> Поиск оптимального режима селективного лазерного плавления оксидной керамики.....	215
<i>Иванов Р.А., Мелких А.В.</i> Разработка методики производства металлических материалов с программируемыми капиллярными свойствами посредством селективного лазерного плавления	217
<i>Бокуняева А.О., Колосов В.Ю., Веретенников Л.М., Юшков А.А.</i> Исследование текстур, образующихся при взрывной кристаллизации плёнок сурьмы, методом дифракционной просвечивающей электронной микроскопии.....	218
<i>Гусева М.А., Маслова Т.И., Медведев Д.К., Балымов К.Г., Волегов А.С.</i> Определение поля магнитной анизотропии эпитаксиальных структур железо-иттриевого граната.....	220
<i>Боровихин В.Е., Журавлева А.Ю., Бобенко А.В.</i> Прибор оценки качества воздуха	222
<i>Аникин М.С., Тарасов Е.Н., Зинин А.В.</i> Прямое измерение ΔT -эффекта в $\text{Gd}(\text{Co-Ni})_2$	223
<i>Гараева Т.В., Болячкин А.С., Незнахин Д.С., Барташевич М.И.</i> Анизотропия намагниченности соединений YCo_3 и YFe_3	225
<i>Алексеев И.В., Андреев С.В., Волегов А.С.</i> Межзеренное обменное взаимодействие в сплавах системы Nd-Fe-Co-B	226
<i>Abramov A.S., Alikin D.O., Turygin A.P., Walker J.B., Rojac T., Shur V.Ya., Kholkin A.L.</i> Tip-induced domain and phase structure transformation in lead free bismuth ferrite ceramics.....	228
<i>Прокопенкова Т. Д.</i> Квазираспределенный оптоволоконный датчик с использованием технологии спектрального мультиплексирования	229
<i>Gubarev T.D., Vasilev S.G., Zelenovskiy P.S., Lubomirsky I., Kholkin A.L., Shur V.Ya.</i> Piezoelectric properties of DL-alanine single crystals.....	231
<i>Чикин А.В., Санников П.П., Звонарев С.В., Кортон В.С.</i> Влияние концентрации хрома на импульсную катодолюминесценцию керамики оксида алюминия	232
<i>Аданакова О.А., Трубин А.В., Васковский В.О.</i> Особенности магнитных свойств плёночных структур на основе пермаллоя с пониженным содержанием Fe	234
<i>Терещенко А.А., Синицын Вл.Е.</i> Магнитоакустический резонанс в спиральной фазе моноаксиального хирального гелимагнетика.....	235

Кудюков Е.В., Болячкин А.С., Балымов К.Г., Васьковский В.О. Микромагнитное моделирование тенземагниторезистивного эффекта в пленках с однонаправленной анизотропией.....	237
Кудюков Е.В., Кулеш Н.А., Балымов К.Г., Белоусов А.А., Васьковский В.О. Оптимизация функциональных свойств преобразователей давления в рамках технологии "кремний на сапфире".....	238
Абакумова Н.Н., Васильева Ю.С., Кудряев Р.В. Изучение динамики магнитных солитонов в ферромагнитных структурах	240
Голубева Е.В., Членова А.А., Степанова Е.А., Курляндская Г.В. Влияние покрытия лаком GE поверхности аморфных лент на основе кобальта на их магнитные и магнитоимпедансные свойства.....	241
Носов П.А., Овчинников А.С. Переход Березинского-Костерлица-Таулеса в двумерных спиновых системах с взаимодействием Дзялошинского-Мория.....	243
Vlasov E.O., Chezganov D.S., Gimadeeva L.V., Akhmatkhanov A.R., Chuvakova M.A., Alikin D.O., Shur V.Ya. Domain formation induced by focused ion beam in lithium niobate crystals	244
Корюкова Т.А., Южаков В.В., Васильев С.Г., Нураева А.С., Зеленовский П.С., Шур В.Я., Холкин А.Л. Исследование влияния наночастиц оксидов металлов на рост и морфологию нанотрубок дифенилаланина.....	245
Gimadeeva L.V., Chezganov D.S., Vlasov E.O., Zelenovskiy P.S., Chuvakova M.A., Shur V.Ya. Periodical poling of congruent lithium tantalate crystals by ion beam irradiation.....	247
Ли Е.В., Грязнов А.О., Ищенко А.В., Вохминцев А.С., Казин Н.А., Иргашев Р.А., Вайнштейн И.А. Создание тонких органических покрытий на основе индолокарбазола методом центрифугирования	248
Меньшенина А.А., Никифоров С.В., Куряков А.Н. Влияние высокотемпературной обработки на люминесцентные свойства моноклинного оксида циркония	250
Zoteev K.F., Alikin D.O., Turygin A.P., Esin A.A., Hu Q., Shur V.Ya. Temperature dependence of domain structure in PMN-PT single crystal.....	252
Ням Назму, Vasyanovich M., Zhukovsky M. Size, count and mass distributions comparison of radioactive aerosols.....	253
Смирнов Н.О., Звонарёв С.В., Кортон В.С. Исследование структуры оксида алюминия, допированного магнием.....	254
Ягодин В.В., Ищенко А.В., Ахмадуллина Н.С., Лысенков А.С., Каргин Ю.Ф., Шульгин Б.В. Новые оптические материалы на основе оксинитрида алюминия.....	255
Сергеев А.В., Нархов Е.Д., Федоров А.Л., Милюков Д.Н., Широков А.А., Денисов А.Ю., Сапунов В.А. Высокоточное картирование подводных магистральных трубопроводов с помощью полноградиентной системы оверхаузеровских магнитометров.....	257
Гилязетдинова Г.Ф., Ягодин В.В., Ищенко А.В., Ахмадуллина Н.С., Лысенков А.С., Каргин Ю.Ф., Шульгин Б.В. Термолюминесцентный детектор на основе оксинитрида алюминия $Al_5O_6N:Ce^{3+}$	258
Ташкинов К.А., Кожевникова А.П. Использование пассивных фильтров в преобразователях акустической эмиссии	260