

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

<i>Демин Г.Д., Попков А.Ф., Дюжев Н.А.</i> Перенос спинового момента и особенности переключения магнитных состояний в вакуумных туннельных наноструктурах.....	3
--	---

Материалы электронной техники

<i>Глушков Г.И., Тучин А.В., Попов С.В., Битюцкая Л.А.</i> Размерный магнетизм и оптическое перемагничивание наноструктур силицидов переходных металлов	11
<i>Миляев М.А., Наумова Л.И., Каменский И.Ю., Устинов В.В.</i> Спиновые клапаны на основе антиферро- магнетика $Mn_{75}Ir_{25}$ с управляемыми функциональными параметрами	15
<i>Тарасов С.А., Александрова О.А, Ламкин И.А., Максимов А.И., Мараева Е.В., Михайлов И.И., Мошников В.А., Мусихин С.Ф., Налимова С.С., Пермяков Н.В., Спивак Ю.М., Травкин П.Г.</i> Люминес- центные свойства систем «пористые кремнийсодержа- щие матрицы – наночастицы PbS »	21

Технология микро- и нанoeлектроники

<i>Беспалов В.А., Ильичев Э.А., Кириленко Е.П., Козлитин А.И., Кулешов А.Е., Миџунов Д.М., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Сахаров О.А., Трифонов А.И.</i> - Исследование технологий формирования нанострукту- рированных эмиссионных сред для сильноточной радиочастотной электроники.....	27
<u><i>Галперин В.А., Кицюк Е.В., Павлов А.А., Шаманаев А.А.</i></u> Исследование технологии плазменного наноструктури- рования кремния для формирования высокоэффектив- ных эмиссионных структур.....	36

<i>Мухамадеев Р.А., Данилина Т.И., Троян П.Е.</i> Моделирование Bosch-процесса травления микро- и наноструктур	42
Микроэлектронные приборы и системы	
<i>Сергеев В.А., Куликов А.А.</i> Неразрушающий метод определения напряжения шнурования тока в мощных ВЧ и СВЧ биполярных транзисторах	46
<i>Копцев Д.А., Дмитриев В.А.</i> Разработка интегральных микросхем приемного тракта на основе SiGe-гетеробиполярных транзисторов для диапазона частот 57-64 ГГц.....	54
Нанотехнология	
<i>Гусев Е.Э., Егоркин В.И., Зайцев А.А.</i> Исследование параметров нанесения антиадгезионных слоев в нанопринт литографии	59
Информационные технологии	
<i>Газарина Л.Г., Колдаев В.Д.</i> Методологические подходы к контурной сегментации изображений в автоматизированных производственных системах	64
Краткие сообщения	
<i>Мальцев П.П., Матвеев О.С., Федоров Ю.В., Гнатюк Д.Л., Крапухин Д.В., Зуев А.В., Бунегина С.Л.</i> Интегральный антенный элемент со встроенным усилителем 5-мм диапазона длин волн на основе гетероструктур AlGaIn/GaN.....	73
<i>Дугин А.Н.</i> Исследование тензочувствительности и ТКС при изменении топологии тонкопленочных резисторов при подгонке	76
<i>Бритков И.М., Евстафьев С.С., Злобин Д.О., Бритков О.М., Тимошенков С.П.</i> Измерение угла отклонения микрозеркала с помощью фоточувствительной матрицы.....	79
<i>Майоров А.С.</i> Исследование интегральных фотоприемных устройств на кристалле оптоэлектронной ИС.....	82
<i>Волкова А.В.</i> Определение диаметров многостенных углеродных нанотрубок по сорбции азота.....	85
Конференции. Школы	
Конференция и школа молодых ученых по актуальным проблемам физики полупроводниковых структур (15–18 сентября 2014 г., Новосибирск).....	88
Contents	89
Abstracts	90
К сведению авторов	95