

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2018

Анализ структуры аэрогелей оксигидроксида алюминия методами малоуглового рассеяния <i>А.Н. Ходан, Г.П. Копица, Х.Э. Еров, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, А. Feoktystov, V. Pipich</i>	3
Энергетический спектр носителей заряда в упруго напряженных ансамблях квантовых точек Ge/Si <i>А.А. Блошкин, А.И. Якимов, А.Ф. Зиновьева, В.А. Зиновьев, А.В. Двуреченский</i>	14
Отражение и дифракция жестких гамма-квантов от поверхности кристалла <i>Н.П. Калашников, А.С. Ольчак</i>	25
Мемристоры на основе диоксидов ванадия и титана, полученные методом импульсного лазерного осаждения <i>О.А. Новодворский, Л.С. Паршина, А.А. Лотин, В.А. Михалевский, О.Д. Храмова, Е.А. Чербыло, В.Я. Панченко</i>	30
Влияние кислородных вакансий на магнитные свойства пленок $Zn_{1-x}Co_xO_y$ <i>А.А. Лотин, А.С. Кузьмина, О.А. Новодворский, Л.С. Паршина, В.А. Михалевский, О.Д. Храмова, Е.А. Чербыло, А.Г. Шнейдер, М.П. Кузьмин</i>	37
Вклад поверхностных фотонов в тепловое излучение графена <i>С.Ш. Рехвиашвили, А.А. Алиханов, З.З. Алисултанов</i>	42
Прямой магнитоэлектрический эффект в слоистых мультиферроиках-композитах Ni-ЦТС-Pt <i>А.А. Амиров, Д.М. Юсупов, А.М. Исмаилов, Н.З. Абдулкадирова</i>	47
Линейные и циклолинейные полисилоксаны в объеме и в тонких пленках на поверхности жидкости и твердых подложек <i>Ю.Н. Малахова, А.И. Бузин, С.Н. Чвалун</i>	50
Организация послеразрядного режима при импульсной ионно-плазменной обработке <i>О.Д. Вольпян, А.И. Кузьмичев, Л.Ю. Цыбульский</i>	62
Исследование механических характеристик однослойных и многослойных наноструктур на основе углеродных и фторуглеродных покрытий <i>В.М. Елинсон, П.А. Шур, Д.В. Кириллов, А.Н. Лямин, О.А. Сильницкая</i>	69
Синтез кристаллических микроструктур дигидрофосфата калия на основе трековых мембран <i>А.Б. Васильев, В.В. Березкин, В.В. Артемов</i>	74
Радиационная стойкость приборов на основе SiC <i>А.А. Лебедев, Е.В. Калинина, В.В. Козловский</i>	77
Анизотропия структурных неоднородностей быстрозакаленных сплавов <i>А.М. Фролов, Г.С. Крайнова, С.В. Должиков</i>	83
Диффузия на границе пленка-подложка при электрокристаллизации никеля на медной подложке <i>Э.Ф. Штапенко, В.А. Заблудовский, В.В. Титаренко</i>	90
Оценка использования новых матричных поправок в количественном рентгеноспектральном микроанализе <i>Е.В. Широкова, М.А. Степович</i>	96
Метод рентгеновской диагностики несовершенств в кристаллах <i>Г.Р. Дрмеян</i>	101
Исследование структур углеродных монокристаллов, полученных методом лазерного синтеза <i>К.С. Хорьков, А.В. Малеев, Р.В. Чкалов, Д.А. Кочуев, С.М. Аракелян, В.Г. Прокошев</i>	105