

ISSN 0207-3528

Номер 4

Апрель 2018



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2018

Анализ структуры аэрогелей оксигидроксида алюминия методами малоуглового рассеяния <i>А. Н. Ходан, Г. П. Коница, 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-Рт <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. Щур, 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