

Номер 5

ISSN 0207-3528

Май 2018



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2018

Кристаллография с использованием синхротронного излучения: эксперименты российских пользователей на дифракционной станции BM01 ESRF <i>В. П. Дмитриев, Д. Ю. Чернышов, В. А. Дядькин, И. П. Макарова, И. Н. Леонтьев, Д. А. Андроникова, Ю. А. Бронвальд, Р. Г. Бурковский, С. Б. Вахрушев, А. В. Филимонов, С. В. Григорьев</i>	3
Расчет сечения рассеяния нейтронов на спиновых волнах в геликомагнетиках <i>К. А. Пшеничный, Е. В. Алтынбаев, С. В. Григорьев</i>	18
Дифрактометр высокого разрешения на импульсном нейтронном источнике ИН-06 ИЯИ РАН <i>С. П. Кузнецов, В. С. Литвин, В. Н. Марин, Д. Н. Трунов, С. Н. Аксенов, Ю. Б. Лебедь, И. В. Мешков, Р. А. Садыков</i>	29
Структурно-спектроскопические исследования биомиметических композитов – перспективных агентов реминерализации нативной зубной ткани <i>П. В. Середин, Д. Л. Голощанов, В. М. Кашкаров, А. Н. Лукин, М. С. Гуцин, Ю. А. Инполитов, Т. Prutskij</i>	36
Томографический атомно-зондовый анализ материалов с применением фемтосекундного лазерного испарения <i>С. В. Рогожкин, А. А. Лукьянчук, О. А. Разницын, А. С. Шутов, А. А. Никитин, А. А. Хомич, Н. А. Искандаров</i>	47
Метод Монте-Карло в растровой электронной микроскопии. 3. Современное состояние проблемы <i>Ю. А. Новиков</i>	56
Электронографический анализ структуры углеродных наностолбиков вдоль направления их роста <i>Р. Л. Волков, Н. И. Боргардт, Д. Г. Громов, С. В. Дубков</i>	63
Исследование структурного совершенства тонкопленочных гетероструктур InAlGaPAs/GaAs <i>Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, А. С. Пащенко, С. Н. Чеботарев, А. Е. Казакова, Д. А. Арустамян</i>	71
Рентгеноструктурное исследование влияния поглощенной дозы гамма-облучения на структурные характеристики Ti_3Al <i>М. В. Логинова, В. И. Яковлев, А. А. Ситников, В. Ю. Филимонов, А. В. Собачкин, А. В. Градобоев</i>	78
Влияние высокоэнергетического воздействия на структурно-фазовое состояние и трибологические свойства поверхностного слоя металлокерамического композиционного материала <i>В. Е. Овчаренко, К. В. Ицанов, Ю. Ф. Иванов, А. А. Моховиков</i>	83
Морфология поверхности деформированных аморфно-нанокристаллических материалов и образование нанокристаллов <i>Г. Е. Абросимова, А. С. Аронин</i>	91
Структура и морфология поверхности эпитаксиальных пленок $Cd_{1-x}Mn_xSe$ <i>И. Р. Нуриев, М. А. Мехрабова, Н. Г. Гасанов</i>	98
Анодная электролитно-плазменная нитроцементация титанового сплава BT22 в карбамидном электролите <i>П. Н. Белкин, И. В. Тамбовский, С. С. Кораблева, С. А. Силкин, С. А. Кусманов</i>	102
Низкотемпературное окисление поликристаллического серебра в парах воды <i>О. Г. Ашхотов, С. А. Хубежов, М. А. Алероев, И. Б. Ашхотова, Т. Т. Магкоев, А. П. Блиев, Е. Н. Козырев</i>	109