

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2015

Рассеяние поляризованных нейтронов на массиве магнитных нанонитей в немагнитной матрице <i>Е. Г. Яшина, Н. А. Григорьева, И. С. Дубицкий, С. В. Григорьев</i>	3
Рефлектометрия нейтронов в стационарном и осциллирующем магнитных полях <i>Ю. В. Никитенко</i>	10
Параметры элементарной ячейки наночастиц, внедренных в пористое стекло: нейтронографические исследования <i>Ю. А. Кибалин, И. В. Голосовский, Ю. А. Кумзеров, И. А. Бобриков</i>	18
Влияние дейтерия на формирование тонких пленок при распылении вольфрама в дейтериевой плазме магнетронного разряда <i>В. М. Шарапов, А. М. Зимин, С. Е. Кривицкий, С. В. Серушкин, Р. Х. Залавутдинов, В. С. Куликаускас</i>	23
Структура и состав поверхности углесталла после воздействия кислородной плазмы <i>Г. Г. Бондаренко, А. И. Гайдар, В. С. Петров, В. Н. Черник</i>	29
Эффект плазмохимической обработки при изготовлении приборов на основе AlGaIn/GaN <i>К. Л. Енишерлова, В. С. Куликаускас, Л. А. Сейдман, В. В. Пицагин, А. М. Коновалов, В. И. Корнеев</i>	34
Новый гибридный материал на основе многостенных углеродных нанотрубок, декорированных наночастицами рения <i>К. В. Кремлев, А. М. Обьедков, С. Ю. Кетков, Б. С. Каверин, Н. М. Семенов, Г. А. Домрачев, С. А. Гусев, Д. А. Татарский, П. А. Юнин</i>	45
Структурно-фазовые состояния и трибологические свойства электровзрывных композиционных покрытий на меди после электронно-пучковой обработки <i>Д. А. Романов, О. В. Олесюк, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. Д. Тересов</i>	50
Применение кобальта в спиновых светоизлучающих диодах Шоттки с квантовыми ямами InGaAs/GaAs <i>А. И. Бобров, Ю. А. Данилов, М. В. Дорохин, А. В. Здравейцев, Н. В. Малехонова, Е. И. Малышева, Д. А. Павлов, С. Сайед</i>	57
РФЭС-исследование пленок нитрида титана, сформированных электродуговым методом <i>А. З. Хамдохов, Р. Ш. Тешев, З. М. Хамдохов, Э. З. Хамдохов, З. Х. Калажкоков, Х. Х. Калажкоков</i>	61
Теория формирования энергетических спектров отраженных заряженных частиц <i>В. П. Афанасьев, П. С. Капля</i>	66
Проявления квантового хаоса в аксиальном каналировании электронов <i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, А. И. Тарновский, А. Ю. Исупов</i>	72
Проект рефлектометра МР- и ЭУФ-диапазонов с монохроматором высокого разрешения и лазерно-плазменным источником большой яркости <i>В. О. Догадин, С. Ю. Зуев, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало, А. В. Щербаков</i>	77
Методика аттестации асферических зеркал объектива ЭУФ-литографа на длине волны 13.5 нм <i>И. В. Малышев, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало</i>	87
Сравнительные характеристики оптических методов измерения формы поверхности в ИФМ РАН <i>А. А. Ахсахалян, А. Д. Ахсахалян, Д. Г. Волгунов, М. В. Зорина, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало</i>	93
Микроинтерферометр на основе двух параллельных зеркал для жесткого рентгеновского излучения <i>М. А. Любомирский, И. И. Снигирёва, С. М. Кузнецов, В. А. Юнкин, А. А. Снигирёв</i>	97
Влияние адсорбированного хлора на долговечность реакторной нержавеющей стали <i>С. Н. Нагорных, Д. В. Хитева</i>	101
Спектральная идентификация колебательных спектров апигенина и лютеолина <i>И. Т. Шагаутдинова, М. Д. Элькин, А. М. Лихтер</i>	105