

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2016

Использование криогенного замедлителя на нейтронном рефлектометре РЕМУР <i>С. В. Кожевников, В. Д. Жакетов, А. В. Петренко, М. В. Булавин, А. Е. Верхоглядов, С. А. Куликов, Е. П. Шабалин</i>	5
Методика визуализации и определения профиля эрозии поверхности, вызванной ионной бомбардировкой <i>Д. В. Духопельников, Е. В. Воробьев, С. Г. Ивахненко, Р. В. Ахметжанов, В. А. Обухов, Г. А. Попов, С. А. Хартов</i>	15
Спектры ЭПР и фотолюминесценции гладких пленок CD_x из токамака Т-10: влияние примеси железа <i>Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич, А. М. Лебедев, Л. П. Суханов, К. А. Меньшиков</i>	21
Мессбауэровское исследование поверхности наночастиц типа ядро—оболочка <i>А. Ф. Абдуллин, А. В. Пятаев, Н. Е. Домрачева, М. С. Груздев</i>	34
Особенности наблюдения неоднородностей намагниченности на поверхности тонких пленок пермаллоя с помощью высокочувствительных зондов МСМ <i>Н. А. Дюжев, А. М. Козьмин, М. Ю. Чиненков</i>	39
О процессах при секундном фотонном отжиге слоев InAs, имплантированных ионами Be^+ <i>А. В. Артамонов, В. П. Астахов, В. В. Карпов</i>	44
Симметричные свойства фазы сосуществования сверхпроводимости и антиферромагнетизма в 2D системах с сильными электронными корреляциями <i>В. В. Вальков, А. О. Злотников</i>	49
Первые результаты применения сканирующего РФА на пучках синхротронного излучения из накопителя ВЭПП-3 для изучения пространственного распределения микроэлементов в образцах стратиформных хромитовых руд <i>А. В. Дарьин, И. В. Векслер, Я. В. Ракишун</i>	60
Многочувствительная рентгенолитография для формирования глубоких регулярных микроструктур <i>Б. Г. Гольденберг, А. Г. Лемзяков, А. Г. Зелинский, В. П. Назьмов, В. Ф. Пиндюрин</i>	64
Использование внешнего эталона в рентгенодифракционном анализе эпитаксиальных слоев <i>Ю. Н. Дроздов, П. А. Юнин</i>	68
Спектры характеристических потерь энергии ниобия, дифференциальные сечения неупругих потерь энергии и рентгеновские фотоэлектронные спектры с угловым разрешением <i>В. П. Афанасьев, А. С. Грязев, П. С. Капля, Ю. О. Андреева, О. Ю. Головина</i>	73
Моделирование рассеяния нейтральных атомов поверхностью кристалла при скользящем падении <i>Л. А. Авакян, Т. И. Жилина, В. С. Малышевский, Г. В. Фомин</i>	80
Интерференционные эффекты в когерентном рентгеновском излучении релятивистских электронов в двухслойной и трехслойной мишенях <i>Т. М. Алябьева, С. В. Блажевич, Р. А. Загороднюк, А. В. Носков</i>	85

Модельный расчет проводимости в системе квантовых точек <i>В. А. Александров, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов</i>	97
Влияние скорости охлаждения расплава на микроструктуру и текстуру эвтектических сплавов Sn–Bi и Sn–Pb <i>О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич, Л. П. Щербаченко</i>	103
Влияние отклонения от плоскости (0001) сапфира на свойства поверхности <i>Л. А. Литвинов, А. Т. Будников</i>	110

Сдано в набор @.@.@.2015 г. Подписано к печати @.@.@.2015 г. Дата выхода в свет @.@.2015 г. Формат бумаги 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 3.0 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 210 экз. Зак. 31 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт физики твердого тела РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6