

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2016

Использование комбинированного замедлителя на реакторе ИБР-2: преимущества для нейтронографического текстурного анализа горных пород <i>М. В. Булавин, Р. Н. Васин, С. А. Куликов, Т. Локаичек, Д. М. Левин</i>	3
Многослойный нейтронный монохроматор-поляризатор на основе железа <i>Kuaw Zaw Lin, В. Г. Сыромятников</i>	13
Влияние атомов отдачи на образование радиационных дефектов в полупроводниках при облучении протонами с энергией 1–10 Мэв <i>В. В. Козловский, А. Э. Васильев, А. А. Лебедев</i>	19
Теория рентгеновского интерферометра в форме массива планарных составных преломляющих линз <i>В. Г. Кош</i>	25
Особенности измерения остаточных напряжений в теплобарьерных покрытиях <i>С. Я. Бецофен, А. А. Ашмарин, А. А. Лозован, Б. В. Рябенко, А. Н. Луценко, А. М. Мамонов, Д. Е. Молостов</i>	33
Особенности формирования модифицированного азотом слоя при ионно-лучевой обработке гиперзвукового газотермического покрытия из аустенитной стали <i>А. Н. Григорчик, В. А. Кукареко, А. В. Белый, М. А. Белоцерковский</i>	41
Износостойкость поверхностных слоев твердых сплавов с многоуровневым структурно-фазовым состоянием <i>В. Е. Овчаренко, Ю. Ф. Иванов, А. А. Моховиков, К. В. Иванов, О. П. Солоненко, В. Ю. Ульяницкий, А. В. Белый, Bao Hai Yu, Zhang Hongwei</i>	47
Модификация системы пленка(Ti)/подложка(Al) высокоинтенсивным импульсным электронным пучком субмиллисекундной длительности <i>Ю. Ф. Иванов, Н. Н. Коваль, Е. А. Петрикова, О. В. Крыгина, О. В. Иванова, И. А. Иконникова, А. Д. Тересов, В. В. Шугуров</i>	53
Технология нанесения композиционных покрытий на основе интерметаллидов системы Ti–Al из плазмы вакуумного дугового разряда <i>Э. Л. Вардамян, В. В. Будилов</i>	59
Оптические свойства антимикробных барьерных слоев на основе полиэтилентерефталата с наноструктурированной поверхностью <i>А. Н. Лямин, П. А. Шур, В. М. Елисон</i>	63
Формирование нанокристаллов собственного оксида на поверхности GaSe, стимулированное лазерным облучением <i>В. А. Новиков, С. Ю. Саркисов</i>	69
Влияние ориентации кремниевой подложки на локальные пьезоэлектрические характеристики пленок LiNbO <sub>3</sub> <i>Д. А. Киселев, Р. Н. Жуков, С. В. Ксенич, И. В. Кубасов, А. А. Темиров, Н. Г. Тимушкин, А. С. Быков, М. Д. Маликович, V. V. Shvartsman, D. C. Lupascu, Ю. Н. Пархоменко</i>	74
Наблюдение тонких структур рентгеновских интерференционных картин, полученных от двух- и трехкристалльных систем <i>Г. Р. Дрмеян</i>	81
Эволюция свойств композитных углеродных пленок при термических воздействиях, в том числе в присутствии катализатора <i>С. Н. Беляев, Г. Г. Кириленко, Е. П. Кириленко, А. В. Горячев, Э. А. Ильичев, Г. С. Рычков, Г. Н. Петрухин, Е. С. Мигунова, Е. Ю. Шелохин, Д. А. Дропова</i>	86
Структурные и электрофизические характеристики треков тяжелых ионов в полиэтилентерефталате и слюде <i>А. И. Вилеский, К. Г. Саббатовский</i>	92
Влияние концентрации свинца на кинетику контактного плавления в системе Sn–Pb–Bi при наличии электропереноса <i>В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, М.-А. В. Зубхаджиев, Б. М. Хуболов</i>	98
Определение энергетической зависимости длины свободного пробега электронов в оксиде и нитриде кремния <i>В. И. Гармаш, Н. А. Дюжев, Е. П. Кириленко, М. А. Махиборода, Д. М. Мигунов</i>	102
Ледяные пленки и покрытия на поверхности металла: сложившиеся представления и нерешенные проблемы <i>Е. П. Смирнов, П. А. Коновалов</i>	107