

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2015

Спектры нейтронов прямых пучков экспериментальных каналов импульсного источника ИН-06 Института ядерных исследований РАН <i>А. А. Алексеев, Р. А. Садыков, В. С. Литвин, Е. С. Клементьев, С. Н. Аксенов, Д. Н. Трунов, Н. М. Соболевский, С. Ф. Сидоркин, Э. А. Коптелов</i>	5
Исследование структуры керамополимерных функциональных покрытий с использованием спектрометрии ядерного обратного рассеяния <i>В. А. Аникин, А. М. Борисов, В. Г. Востриков, А. В. Гусев, Б. Л. Крит, К. А. Маилян, Е. А. Романовский, Н. В. Ткаченко, Д. Б. Чудинов</i>	11
Исследование фазового состава силицидных покрытий на основе слоистых структур Nb—Mo, полученных вакуумно-дуговым напылением <i>С. Я. Бецофен, А. А. Лозован, А. С. Ленковец, И. В. Соколов</i>	15
Роль энергии атомов отдачи в формировании радиационных дефектов в полупроводниках при облучении электронами <i>В. В. Козловский, А. Э. Васильев, А. А. Лебедев</i>	22
Влияние высокодозного ионного облучения на комбинационное рассеяние света стеклогуглеродом <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, Е. С. Машкова, Р. Н. Ризаханов, С. К. Сигалаев</i>	28
Тонкопленочные защитные покрытия бериллиевых окон и линз для мощных источников рентгеновского излучения <i>О. В. Юркевич, К. Ю. Максимова, А. Ю. Гойхман, А. А. Снигирев, И. И. Снигирева</i>	34
Исследование наноструктурного покрытия, получаемого при плазменном напылении сверхзвуковой струей с разрежением <i>А. М. Борисов, В. Г. Востриков, М. Н. Полянский, Е. А. Романовский, С. В. Савушкина, И. В. Суминов, Н. В. Ткаченко</i>	40
Влияние модификации поверхности сильноточным электронным пучком на кинетику структуры гидридных фаз в титане <i>Н. А. Тимченко, Р. М. Галимов, С. И. Кузнецов</i>	45
Применение позитронной аннигиляционной спектроскопии для исследования фотодеструкции биологических мембран <i>Л. В. Ельникова</i>	49
Эмпирические закономерности в сечениях перезарядки ионов с зарядами ядер от 5 до 10 <i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	55
Оценка средних зарядов легких ионов при прохождении через тонкие пленки углерода <i>Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	60
Квантово-механическое описание частиц и ядер со спином 1/2, каналируемых в изогнутых кристаллах <i>А. Я. Силенко</i>	65
Влияние оксидной пленки на поверхности катода на энергетические распределения ионов и быстрых атомов в тлеющем разряде <i>В. И. Кристья, Йе Хаинг Тун</i>	74

Исследование эффекта управления электронами с энергией 10 кэВ с помощью плоских диэлектрических поверхностей	
<i>К. А. Вохмянина, П. Н. Жукова, А. С. Кубанкин, И. А. Кищин, А. С. Клюев, Р. М. Нажмудинов, А. Н. Олейник, Г. П. Похил</i>	81
Взаимодействие подвижных дислокаций с полными дислокационными петлями в аустенитных сплавах Fe–Ni–Cr	
<i>А. В. Бакаев, Д. А. Терентьев, П. Ю. Григорьев, Е. Е. Журкин</i>	85
Влияние микронеоднородностей в медных сплавах на формирование поверхностного рельефа при воздействии мощного ионного пучка	
<i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова, К. А. Михайлов</i>	95
Механизмы распада возбужденных кластеров, распыленных ионной бомбардировкой: динамический хаос и теория РРК	
<i>Б. Л. Оксенгендлер, С. Е. Максимов, Н. Ю. Тураев</i>	101
Тормозное и поляризационное излучение в среде экранированных атомными электронами ядер. Спектральные различия и диагностика вещества	
<i>В. К. Гришин, Д. П. Никитин</i>	104
Скоростная цементация стали из покрытия в условиях анодного электролитного нагрева	
<i>Т. И. Алферьева, П. Н. Белкин, А. В. Жиров</i>	109
