

Об оптимизации начальной конфигурации границы раздела в экспериментах <i>in situ</i> по нейтронной рефлектометрии	3
<i>В. И. Петренко, Е. Н. Косячкин, Л. А. Булавин, М. В. Авдеев</i>	
Влияние эффекта увеличения плотности потока ионов на выход реакции DD при каналировании ионов D ⁺ в дейтерированном палладии	9
<i>О. Д. Далькаров, М. А. Негодаев, А. С. Русецкий, А. П. Чубенко, Ю. Л. Пивоваров, Т. А. Тухфатулин</i>	
Прохождение быстрых нейтронов через кристаллическую структуру текстурированного CVD-алмаза	15
<i>О. Д. Далькаров, Н. А. Глушков, М. А. Негодаев, А. С. Русецкий, А. В. Огинов, М. А. Кирсанов, А. Ф. Попович</i>	
Формирование гофрированной поверхности на углеродном волокне при высокодозном облучении ионами азота	20
<i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, А. В. Макунин, Е. С. Машкова, М. А. Овчинников</i>	
Изменение потерь энергии тяжелых ионов при торможении в углероде	27
<i>Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова</i>	
Описание статистического разброса энергии ионов после прохождения тонкой мишени	32
<i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	
Оценка характеристик возбуждения рентгеновского излучения под воздействием электронного зонда при 2D- и 3D-моделировании методом Монте-Карло	37
<i>В. В. Татаринов, А. С. Кузаков</i>	
Оптические свойства и радиационная стойкость микро-, наночастиц и микросфер Al ₂ O ₃	46
<i>В. Ю. Юрина, В. В. Нещименко, Ли Чундун</i>	
Зарядовые явления в диэлектрических пленках МДП-структур при одновременном воздействии радиационных излучений и сильнополевой инжекции электронов	53
<i>Д. В. Андреев, Г. Г. Бондаренко, В. В. Андреев, В. М. Масловский, А. А. Столяров</i>	
Рентгеновское черенковское излучение в поглощающей среде конечных размеров	58
<i>М. В. Булгакова, В. С. Малышевский, Г. В. Фомин</i>	
Исследование влияния плазменного тонкопленочного покрытия системы Si–O–C–N на поверхностное упрочнение быстрорежущей стали	62
<i>В. А. Коротков, И. А. Растегаев, Д. Л. Мерсон, М. А. Афанасьев</i>	
Воздействие потока кислородной плазмы на полиимидные нанокompозиты	71
<i>О. А. Серенко, У. С. Андропова, Д. А. Сапожников, М. И. Бузин, Н. А. Тебенева, В. Н. Черник, Л. С. Новиков, Е. Н. Воронина, А. В. Кононенко</i>	
Угловое распределение пучка заряженных частиц при многократном рассеянии в веществе	77
<i>Н. Н. Михеев</i>	
Влияние глубины потенциальной ямы на отражение атомов дейтерия от поверхности вольфрама	84
<i>Д. С. Мелузова, П. Ю. Бабенко, А. П. Шергин, А. Н. Зиновьев</i>	
Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия аргоновых кластерных ионов с поверхностью титана	89
<i>В. В. Сироткин</i>	
Математическое исследование паропроницаемости поверхностного слоя вещества с однородной пористой структурой	95
<i>Э. Г. Никонов, М. Поповичова</i>	
Структура областей регулярного движения в фазовом пространстве каналированных электронов	103
<i>В. В. Сыщенко, А. И. Тарновский, А. Ю. Исупов, И. И. Соловьев</i>	
Конверсия энергии релятивистского электрона в один фотон при взаимодействии с периодическими неоднородностями в кристалле	109
<i>В. А. Загайнов, Н. П. Калашников, А. С. Ольчак</i>	