

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2009

Материалы XXXVIII Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ, 2008 г., г. Москва)

Асимптотика сечения потери электрона атомами и ионами в легких средах <i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	5
Применение мощного ионного пучка для создания наночастиц серебра <i>В. С. Ковивчак, В. И. Дубовик, Р. Б. Бурлаков</i>	9
Влияние обработки мощным ионным пучком на окислительные свойства металлов и сплавов <i>Т. В. Панова, В. С. Ковивчак, В. И. Блинов, К. М. Стукова</i>	12
Генерация рентгеновского излучения при пузырьковой кавитации быстрой струи жидкости в диэлектрических каналах <i>А. А. Корнилова, В. И. Высоцкий, Н. Н. Сысоев, А. В. Десятов</i>	17
Влияние деформаций на поведение системы дефектов в кристалле при облучении и отжиге <i>Л. К. Израилева, Э. Н. Руманов</i>	27
Обработка спектров электромагнитного излучения, индуцируемого электронной бомбардировкой поверхности, с использованием вейвлетов <i>С. Е. Степанов, М. А. Сергеева</i>	29
Когерентно-швингеровское взаимодействие из преобразований Дарбу <i>Е. О. Поздеева</i>	33
Аналитический расчет параметров катодного пятна на поверхности электрода в дуговом разряде <i>В. И. Крестя</i>	38
Характеризация кремния, легированного натрием при высоковольтной имплантации <i>В. М. Король, Ю. Кудрявцев, А. В. Заставной, С. А. Веденяпин</i>	41
Резонансное переходное излучение релятивистских электронов в области вакуумного ультрафиолета <i>М. С. Ладных, Н. Н. Насонов</i>	47
Оптические свойства оксида алюминия после облучения ионами кобальта <i>А. В. Кабышев, Ф. В. Конусов</i>	54
Влияние облучения ионами аргона на образование интерметаллических соединений в системе никель–алюминий <i>В. И. Бачурин, С. А. Кривелевич</i>	63
Особенности формообразования поверхности тугоплавких металлов при их лазерно-индуцированном осаждении из газовой фазы на диэлектрическую подложку <i>И. Г. Величко, А. В. Недоля, И. Н. Титов</i>	67

Особенности переходного механизма излучения электронов в области вакуумного ультрафиолета <i>А. С. Кубанкин</i>	72
Распыление высокоориентированного пирографита ионами аргона с энергией 30 кэВ <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Е. С. Машкова</i>	77
Модель управления пучками ионов с помощью плоского капилляра <i>Г. П. Похил, К. А. Вохмянина, А. И. Мирончик</i>	82
Динамика радиационных дефектов в приповерхностной области образцов природного кварца при распылении пучком ионов кислорода <i>П. И. Диденко, А. А. Ефремов</i>	87
Молекулярно-динамическое моделирование распыления полиэтилена и пентацена низкоэнергетическими ионами аргона <i>А. А. Ермоленко, Г. В. Корнич, Г. Бетиц</i>	95
Поверхностно-экситонный механизм потенциального распыления ионных и ковалентных кристаллов многозарядными ионами <i>Б. Г. Атабаев</i>	100
Электромагнитное излучение при взаимодействии движущегося заряда со сферой <i>В. А. Александров, Г. М. Филиппов</i>	104
Особенности физико-механических свойств границы раздела между исходным материалом и материалом, содержащим примеси водорода и гелия <i>И. П. Чернов, Ю. П. Черданцев, А. М. Лидер, А. П. Мамонтов, Г. В. Гаранин, А. К. Ган, А. С. Чупина, Н. С. Томина</i>	108