

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2010

Анализ малоуглового рассеяния нейтронов на сильно разбавленных магнитных жидкостях <i>А. В. Нагорный, В. И. Петренко, М. В. Авдеев, Л. А. Булавин, В. Л. Аксенов</i>	3
Вибрационные моды кислотного водорода в $\text{CsH}_5(\text{PO}_4)_2$ и $\text{NaH}_5\text{P}_2\text{O}_6$ (неупругое рассеяние нейтронов) <i>Л. С. Смирнов, И. Натканец, А. С. Иванов, А. Павлюкойч, С. И. Троянов</i>	9
Воздействие поверхностных дефектов на излучательную межзонную рекомбинацию в нанокристаллах кремния, сильнолегированных водородоподобными примесями <i>В. А. Беляков, В. А. Бурдов, К. В. Сидоренко</i>	15
Структурные дефекты в монокристаллах германия <i>И. А. Каплунов, А. В. Шелопаев, А. И. Колесников</i>	22
Анализ эпитаксиальных слоев GaN на сапфире с подслоями GaN и AlN <i>Ю. Н. Дроздов, М. Н. Дроздов, О. И. Хрыкин, В. И. Шашкин</i>	26
Влияние температуры синтеза на гранулометрический состав пигмента $\text{Ba}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{TiO}_3$, на оптические свойства и радиационную стойкость покрытий, изготовленных на его основе <i>М. М. Михайлов, Т. А. Бурцева, А. Н. Лапин, Д. И. Андриянов</i>	30
Рост пленки Al_2O_3 на поверхности облученной алюминиевой фольги <i>В. Н. Сандалов, Э. М. Ибрагимова, М. У. Каланов, Н. А. Турсунов, Д. Б. Эльмуротова, М. И. Муминов</i>	36
Влияние двойной имплантации ионов на физико-химические и механические свойства поверхностных слоев сплавов ВТ-6 и ВТ-22 <i>А. Д. Погребняк, С. Н. Братушка, Л. В. Маликов, С. Н. Дуб, Н. К. Ердубаева, Г. В. Кирик, Б. П. Гриценко, Н. Левинтант, В. С. Русаков, В. В. Углов</i>	43
Генерация интенсивного рентгеновского излучения при выходе быстрой струи воды из металлического канала в атмосферу <i>А. А. Корнилова, В. И. Высоцкий, Н. Н. Сысоев, Н. К. Литвин, В. И. Томак, А. А. Барзов</i>	53
Особенности селективного транспорта и каналирования ионов в водной среде в каналах биологических мембран <i>В. И. Высоцкий, А. Ю. Карлаш</i>	64
Эволюция областей когерентного рассеяния в металлах с углеродным покрытием при облучении мощным ионным пучком <i>Т. В. Папова, В. С. Ковивчак, В. И. Блинов, Г. И. Геринг, К. О. Шарифулин</i>	72
Радиационное упрочнение стали 16Х12МВСФБР после облучения ионами Ni^{++} с энергией 7 МэВ <i>Г. В. Лысова, Г. А. Биржевой, А. М. Дворяшин</i>	75
Производство энтропии на фазовой границе кристаллизации <i>О. Н. Шабловский</i>	81
Контактное плавление твердого раствора на основе олова с алюминием <i>Н. В. Далакова, К. М. Елекоева, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев</i>	88
Исследование плотности круговых и поперечных линий Блоха в доменных границах ферромагнитных пленок <i>В. П. Панаэтов</i>	91
Начальная стадия электрокристаллизации для металлов с ГЦК-решеткой <i>Э. Ф. Штапенко, В. А. Заблудовский, Е. О. Воронков</i>	95
Влияние граничного значения угла наклона директора нематического жидкого кристалла на время переориентации <i>Н. Г. Акопян, В. М. Арутюнян, А. Л. Маргарян, Д. Л. Оганесян</i>	98