

Оптический мониторинг параметров технологических процессов в условиях металлоорганической газофазной эпитаксии	
<i>П. В. Волков, А. В. Горюнов, В. М. Данильцев, А. Ю. Лукьянов, Д. А. Пряхин, А. Д. Тертышник, О. И. Хрыкин, В. И. Шаикин</i>	5
Тринарные системы и влияние четности на пиковый коэффициент отражения многослойных рентгеновских зеркал	
<i>М. М. Барышева, А. М. Сатанин</i>	11
Поверхностные сверхрешетки в системах со спин-орбитальным взаимодействием: квантовые состояния и блоховские осцилляции в электрическом поле	
<i>В. Я. Демиховский, А. А. Каякин, Е. В. Фролова</i>	15
Динамическая локализация и самоиндуцированная прозрачность в двумерной сверхрешетке с неаддитивным законом дисперсии	
<i>Ю. Ю. Романова, Ю. А. Романов</i>	23
Andreev-type States Induced by Quantum Confinement	
<i>A. A. Shanenko, M. D. Croitoru, R. G. Mints, F. M. Peeters</i>	30
Формирование токового изображения при исследовании металлических нанокластеров в диэлектрических пленках методом комбинированной СТМ/АСМ	
<i>М. А. Лапицина, Д. О. Филатов, Д. А. Антонов</i>	35
Метод комбинированной СТМ/АСМ на сколах в жидкости: исследование гетероструктур InGaAs/GaAs с квантовыми ямами и точками	
<i>Е. Е. Щербакова, М. А. Исаков, Д. А. Воронцов, Д. О. Филатов</i>	40
Эффект фотонного пламени	
<i>Н. В. Чернега, А. Д. Кудрявцева, М. И. Самойлович</i>	44
Множественное малоугловое рассеяние нейтронов на поверхностных слоях неоднородностей	
<i>Д. В. Львов, Е. В. Ракишун</i>	51
Динамика процесса взаимодействия сильнооточного импульсного электронного пучка с полимерными материалами	
<i>Б. А. Демидов, В. П. Ефремов, М. В. Ивкин, В. А. Петров, А. Н. Мещеряков</i>	55
Изготовление LIGA-шаблонов для создания микрофлюидных аналитических систем	
<i>Б. Г. Гольденберг, Т. Н. Горячковская, В. С. Елисеев, Н. А. Колчанов, В. И. Кондратьев, Г. Н. Кулипанов, В. М. Попик, С. Е. Пельтек, Е. В. Петрова, В. Ф. Пиндюрин</i>	61
Исследование методом рентгеновской спектроскопии поглощения поликристаллического комплекса хлорида меди(II) с 1,5-диметилтетразолом	
<i>Л. С. Ивашикевич, А. Ю. Кузьмин, Д. И. Кочубей, В. В. Кривенцов, А. Н. Шмаков, А. С. Ляхов, В. В. Ефимов, С. И. Тютюнников, О. А. Ивашикевич</i>	65
Синхротронные спектры отражения и оптические свойства кристалла CuGaS ₂	
<i>В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, В. А. Пагин</i>	70
Рентгенографические исследования двухслойных систем, облученных мощным ионным пучком	
<i>Т. В. Панова, В. С. Ковивчак, В. И. Блинов</i>	76

Изменение свойств поверхности нержавеющей стали марки AISI316L, имплантированной азотом	
<i>П. Будзински, К. Полянски, А. П. Кобзев</i>	80
Влияние вакансионных кластеров на адгезионные свойства границ соединенных материалов	
<i>Р. В. Гольдштейн, М. Е. Сарычев</i>	86
Зависимость сверхпроводящих свойств недолегированных монокристаллов Bi2201 от состава шихты и условий выращивания в газовых кавернах	
<i>Ю. И. Горина, Г. А. Калюжная, В. В. Родин, Н. Н. Сентюрина, В. А. Степанов, С. Г. Черноок</i>	93
Упругие волны конечной амплитуды, взаимодействующие с полями температуры и неравновесных атомных дефектов	
<i>Ф. Х. Мирзаде</i>	100
Об условиях возникновения стационарных состояний в открытых двухуровневых системах с мультипликативным шумом	
<i>С. Н. Нагорных, В. И. Павленков</i>	109
