

Вакуумная ультрафиолетовая и рентгеновская эмиссионная спектроскопия анионных и катионных экситонов в оксидных кристаллах	
<i>В. Ю. Иванов, В. А. Пустоваров, А. Кикас, Т. Каямбре, И. Куусик, М. Кирм, Э. И. Зинин</i>	5
Исследование поверхностных слоев пористого кремния с внедренными металлами Fe, Co и Ni методами оже-спектроскопии и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	
<i>Э. П. Домашевская, А. С. Леньшин, В. М. Кашкаров, И. Н. Шабанова, Н. С. Теребова</i>	11
Влияние ионной обработки на структуру и оптические свойства нанокристаллических пленок $\text{In}_2\text{O}_3:\text{Sn}$	
<i>В. М. Ветошкин, Р. М. Закирова, Н. В. Костенков, П. Н. Крылов</i>	17
Механизм взаимодействия Al_2O_3 и SiO_2 в процессе химико-механической полировки сапфира диоксидом кремния	
<i>Е. А. Вовк, А. Т. Будников, М. В. Добротворская, С. И. Кривоногов, А. Я. Данько</i>	21
Рассеяние медленных ионов поверхностью кристаллов и наноструктур	
<i>И. К. Гайнуллин</i>	28
Поверхностная и объемная модификация микрочастиц меламинформальдегида (MF-R), взвешенных в комплексной плазме	
<i>А. В. Семенов, А. Д. Хахаев, А. И. Щербина, А. А. Величко</i>	44
Динамика мелкодисперсных включений, массоперенос и формирование новых фаз в компрессионной плазме	
<i>Н. Т. Квасов, А. В. Пунько, И. Л. Дорошевич, Ю. А. Петухов, В. В. Углов, М. С. Чибирей, В. М. Асташинский</i>	52
Исследование ориентационной зависимости спектров ХПЭ электронов монокристаллических пленок меди и серебра	
<i>А. А. Алиев, З. А. Исаханов, М. К. Рузубаева</i>	56
Влияние состава плазмообразующего газа на процесс азотирования в несамостоятельном тлеющем разряде с полым катодом большого размера	
<i>Н. Н. Коваль, П. М. Щанин, Ю. Х. Ахмадеев, И. В. Лопатин, Ю. Р. Колобов, Д. С. Вершинин, М. Ю. Смолякова</i>	62
Исследование влияния состава газовой смеси при низкотемпературном азотировании на структуру и свойства титанового сплава ВТ6	
<i>Д. С. Вершинин, М. Ю. Смолякова</i>	68
Влияние адсорбции молекул остаточной газовой фазы исследовательской камеры на поверхностное натяжение жидких металлов	
<i>Х. Х. Калажоков, З. Х. Калажоков, Заур Х. Калажоков, Н. С. Пономаренко</i>	74
Влияние квантовых флуктуаций на стохастическую динамику эффекта каналирования релятивистских электронов и позитронов	
<i>В. П. Кощеев, Д. А. Моргун, Т. А. Панина, Ю. Н. Штанов</i>	78
Моделирование каналирования атомных частиц в углеродных нанотрубках	
<i>В. А. Александров, И. В. Лысова, А. С. Сабиров, А. М. Самсонов, А. В. Степанов, Г. М. Филиппов</i>	83

Эффект появления векторной поляризации у тензорно-поляризованного пучка ядер при каналировании и измерение квадрупольных моментов нестабильных ядер

А. Я. Силенко

88

Проявление матричных эффектов в энергоспектрах вторичных ионов изотопов титана

И. И. Диденко, А. А. Ефремов, Ю. А. Кудрявцев

95

Изучение анизотропии микростроения пород-коллекторов нефти и газа методами электронной микроскопии

В. А. Кузьмин, Н. А. Скибицкая

100

Традиционная зимняя школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния

А. И. Окороков, Ю. О. Четвериков, С. В. Григорьев, С. В. Малеев

108
