

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Дерябин М.И., Тищенко А.Б. О концентрационной зависимости квантового выхода сенсibilизированной флуоресценции нафталина в толуоле при 77 К	3
Брюханов В.В., Самусев И.Г., Иванов А.М. Триплет-триплетная аннигиляция молекул эозина на поверхности анодированного алюминия	7
Копылова Т.Н., Самсонова Л.Г., Гадилов Р.М., Нарожная Л.Г., Силинг С.А., Шамшин С.В. Исследование фотопроецтов в сложных молекулярных системах (макрогетероциклах)	13
Артюхов В.Я., Смирнов О.В. Двойная флуоресценция в молекулах донорно-акцепторного типа и влияние фторирования	19
Попов Е.А. Тонкая структура спектра поглощения света антиферромагнитного NaMnCl_3	23

Физика конденсированного состояния

Раточка И.В. К вопросу о физической природе реализации эффекта ускорения ползучести субмикрористаллических материалов	29
Коваленко В.В., Попова Н.А., Жулейкин С.Г., Козлов Э.В., Громов В.Е. Градиентные структурно-фазовые состояния цементованной стали 9ХФ	33
Халина Т.М. Анализ структуры электропроводящего композиционного материала на основе бутилкаучука для низкотемпературных композиционных электрообогревателей	38
Старенченко С.В., Козлов Э.В. Особенности фазового перехода порядок – беспорядок и роль антифазных границ в нём	48

Физика элементарных частиц и теория поля

Решетняк А.А. Эффективное действие в суперполевоом лагранжевоом квантовании с приводимыми гиперкалибровками	59
---	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Кревчик В.Д., Грунин А.Б., Семенов М.Б., Марко А.А. Эффект гибридации размерного и магнитного квантования в спектрах оптического поглощения наногетеросистем с D^- -состояниями	67
Семенов А.Л., Шарапов М.Ш. Влияние одноосного давления на критическую температуру фазового перехода металл – полупроводник пайерлсовского типа	73
Бузиелло Г., Газеева Е.В., Сабурова Р.В., Сушкова В.Г. Низкотемпературное динамическое поведение сферической p -спиновой модели стекла в переменном поле	76
Гордиенко А.Б., Поплавной А.С. Электронная структура азидов тяжелых металлов	84
Корнев Я.И., Исаев Ю.Н., Ушаков В.Я., Хаскельберг М.Б., Яворовский Н.А., Колчанова В.А. Влияние распределения электрических полей в реакторе на эффективность электроразрядной обработки воды	89

Физика магнитных явлений

Мальшев А.В., Пешев В.В., Суржиков А.П. Гистерезис диэлектрических свойств Li-Ti -ферритовой керамики	97
Волков А.Г., Шумихина К.А., Повзнер А.А. Влияние спиновых и зарядовых флуктуаций на электронную структуру ферромагнитных соединений на основе редкоземельных металлов (на примере EuO)	100
Коваленко С.Г., Синявский Н.Я. Влияние неоднородности радиочастотного поля датчика ЯКР-обнаружителя взрывчатых веществ на интенсивность сигнала и возможность ее компенсации	105

Краткие сообщения

Жерновой А.И., Николаева М.Н. Получение сигнала спинового эха магнитной жидкости в однородном внешнем поле	108
Пешев В.В. Отжиг радиационных дефектов в $n\text{-GaAs}$	109

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Родионов А.А., Игнатенко Н.М., Желанов А.Л. Анизотропия и дисперсия поглощения упругих волн в сегнетоэлектриках с квазимоноклинной симметрией	112
Баландин С.Ф., Смаль О.В. Анализ пороговых условий возбуждения электрических разрядов в атмосфере и способы их искусственного инициирования. I. Пороговые условия возбуждения электрических явлений в атмосфере	112
Гордиенко А.Б., Поплавной А.С. Электронная структура и функции Ванье TiO_2 и NfO_2	112