

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Моисеев А.Г. Рассеяние носителей заряда на неупорядоченной сетке атомов в изотропном поликристалле кремния  $p$ -типа .....3  
Маслов В.И. Наблюдение «гигантского» скачка тока полевой электронной эмиссии из высокотемпературных сверхпроводников .....13  
Брудный В.Н., Гриняев С.Н., Колин Н.Г. Корреляция положения глубоких уровней собственных точечных дефектов с «предельным» положением уровня Ферми в облученных полупроводниках группы III–V .....17

**Физика плазмы**

- Краснов И.В. Бихроматическая магнитооптическая ловушка для ультрахолодной плазмы .....23

**Физика конденсированного состояния**

- Блейхер Г.А., Кривобоков В.П., Степанова О.М. Параметры импульсных ионных пучков для обеспечения максимальных коэффициентов эрозии поверхности металлов .....31  
Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Колобов Ю.Р., Раточка И.В., Забудченко О.В. Иницированная диффузией примеси с поверхности рекристаллизация субмикроструктурного молибдена .....37  
Прудников П.В., Прудников В.В. Влияние структурного беспорядка на аномальное критическое поглощение ультразвука в твердых телах .....43

**Физика магнитных явлений**

- Рапошкин В.В., Мастин А.А., Сысоев Н.Н., Галкин А.М. Динамика доменной стенки в двухслойных магнитоодноосных пленках с разным знаком гиромангнитного отношения в слоях .....50  
Исавинни А.Г. Оптимальное аналитическое выражение скорости суперпарамагнитной релаксации для описания стохастического резонанса в модели двух состояний .....54

**Оптика и спектроскопия**

- Восводин В.Г., Леонтьева О.В. Моделирование генерации обратной световой волны в оптических изотропных волноводах .....59

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Углирж А.Ю., Широков И.В. Интегрируемые полевые модели на многообразиях групп Ли .....63  
Волков В.И., Козлов Д.Ю., Кирколуп Е.Р. Динамика капиллярного натекания .....69  
Смирнов А.И. Метафизические проблемы космологии .....73  
Кирнос И.В., Литвищев Ф.Н., Трифонов А.Ю., Шипуля М.А. Квазиклассические спектральные серии двухкомпонентного оператора типа Хартри .....77

\* \*  
\*

- Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Кошелев В.И. Активная антенна для измерения импульсных электрических полей .....82  
Акулиничев Ю.П., Ваулин И.Н., Ровкин М.Е. Оценка эффективности прогнозирования зон радиовидимости по имеющимся экспериментальным данным .....87

**Краткие сообщения**

- Смирнов А.И., Лихущин Ю.Б. Метод поиска зеркальных частиц .....93  
Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф., Хрущ Е.А. Генерация электронного пучка в азоте и гелии при низком напряжении на газовом диоде .....94