

Содержание

Борисенко И.В., Демидов В.В., Климов А.А., Овсянников Г.А., Константиныч К.И., Никитов С.А., Преображенский В.Л., Tiercelin N., Pernod P.	
Магнитно-взаимодействие в гетероструктуре манганит/интерметаллид . . .	1
Алиев Ш.М., Камилов И.К., Алиев М.Ш., Ибаев Ж.Г.	
Исследование доменной структуры ферритов в области точки компенсации методом мессбауэровской спектроскопии	11
Гарбузов Ф.Е., Самсонов А.М., Семёнов А.А., Шварц А.Г.	
Определение упругих модулей 3-го порядка по параметрам объемных солитонов деформации	16
Валеев Р.Г., Петухов Д.И., Чукавин А.И., Бельтюков А.Н.	
Электролюминесцентные слои на основе ZnS:Cu, осажденного в матрицы пористого анодного Al ₂ O ₃	23
Ермак С.В., Петренко М.В., Семенов В.В.	
Эффект когерентного пленения населенностей на атомах ⁸⁷ Rb в малогабаритных камерах поглощения с буферным газом	29
Чикалова-Лузина О.П., Алешин А.Н., Вяткин В.М.	
Механизмы излучательной рекомбинации в амбиполярных светоизлучающих полевых транзисторах на основе органических полимеров и неорганических наночастиц	38
Бегилов А.А., Фурсей Г.Н., Поляков М.А.	
Внешняя фокусировка наносекундного импульсного рентгеновского излучения	46
Тихов С.В., Горшков О.Н., Коряжкина М.Н., Антонов И.Н., Касаткин А.П.	
Особенности явления неравновесного обеднения, сопровождаемого процессами захвата носителей поверхностными состояниями, в структурах металл–диэлектрик–полупроводник	52

Тумаркин А.В., Разумов С.В., Гагарин А.Г., Алтынников А.Г., Стожаров В.М., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П.

Структура и диэлектрические свойства тонких пленок цирконата-титаната бария, полученных ВЧ магнетронным распылением 61

Хорев В.С., Прохоров М.Д., Пономаренко В.И.

Оценка времени задержки и величины обратной связи полупроводникового лазера с оптической обратной связью по временным рядам интенсивности излучения 68

Кузьмин Ю.И., Плешаков И.В.

Электрическое поле, индуцируемое коллективным крипом вихрей, в сверхпроводниках с фрактальными кластерами нормальной фазы 76

Ковивчак В.С., Кряжев Ю.Г., Запезалова Е.С.

Формирование наноструктурированного углеродного материала на поверхности полимера, содержащего ферроцен, при воздействии мощного ионного пучка 84

Жиляев Ю.В., Зеленин В.В., Мохов Е.Н., Нагальюк С.С., Полетаев Н.К., Скворцов А.П.

Спектры поглощения объемных кристаллов нитрида алюминия, легированных ионами Er^{3+} 91

Романов И.В., Паперный В.Л., Коробкин Ю.В., Подвизников В.А., Рупасов А.А., Чевокин В.К., Шиканов А.С.

Формирование катодной плазменной струи в лазерно-индуцированном вакуумном разряде 97

Казанский Н.Л., Моисеев О.Ю., Полетаев С.Д.

Формирование микрорельефа методом термического окисления пленок молибдена 106