

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **3**, 12 февраля **2016**



С.-Петербург  
«НАУКА»

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>

## Содержание

<b>Борисенко И.В., Демидов В.В., Климов А.А., Овсянников Г.А., Константиная К.И., Никитов С.А., Преображенский В.Л., Tiercelin N., Pernod P.</b>	
Магнитное взаимодействие в гетероструктуре манганит/интерметаллид . . .	1
<b>Алиев Ш.М., Камилов И.К., Алиев М.Ш., Ибаев Ж.Г.</b>	
Исследование доменной структуры ферритов в области точки компенсации методом мессбауэровской спектроскопии . . . . .	11
<b>Гарбузов Ф.Е., Самсонов А.М., Семёнов А.А., Шварц А.Г.</b>	
Определение упругих модулей 3-го порядка по параметрам объемных солитонов деформации . . . . .	16
<b>Валеев Р.Г., Петухов Д.И., Чукавин А.И., Бельтюков А.Н.</b>	
Электролюминесцентные слои на основе ZnS:Cu, осажденного в матрицы пористого анодного $Al_2O_3$ . . . . .	23
<b>Ермак С.В., Петренко М.В., Семенов В.В.</b>	
Эффект когерентного пленения населенностей на атомах $^{87}Rb$ в малогабаритных камерах поглощения с буферным газом . . . . .	29
<b>Чикалова-Лузина О.П., Алешин А.Н., Вяткин В.М.</b>	
Механизмы излучательной рекомбинации в амбиполярных светоизлучающих полевых транзисторах на основе органических полимеров и неорганических наночастиц . . . . .	38
<b>Бегидов А.А., Фурсей Г.Н., Поляков М.А.</b>	
Внешняя фокусировка наносекундного импульсного рентгеновского излучения . . . . .	46
<b>Тихов С.В., Горшков О.Н., Коряжкина М.Н., Антонов И.Н., Касаткин А.П.</b>	
Особенности явления неравновесного обеднения, сопровождаемого процессами захвата неосновных носителей поверхностными состояниями, в структурах металл–диэлектрик–полупроводник . . . . .	52

<b>Тумаркин А.В., Разумов С.В., Гагарин А.Г., Алтынников А.Г., Стожаров В.М., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П.</b> Структура и диэлектрические свойства тонких пленок цирконата-титаната бария, полученных ВЧ магнетронным распылением . . . . .	61
<b>Хорев В.С., Прохоров М.Д., Пономаренко В.И.</b> Оценка времени задержки и величины обратной связи полупроводникового лазера с оптической обратной связью по временным рядам интенсивности излучения . . . . .	68
<b>Кузьмин Ю.И., Плешаков И.В.</b> Электрическое поле, индуцируемое коллективным крипом вихрей, в сверхпроводниках с фрактальными кластерами нормальной фазы . . . . .	76
<b>Ковивчак В.С., Кряжев Ю.Г., Запевалова Е.С.</b> Формирование наноструктурированного углеродного материала на поверхности полимера, содержащего ферроцен, при воздействии мощного ионного пучка . . . . .	84
<b>Жиляев Ю.В., Зеленин В.В., Мохов Е.Н., Нагалюк С.С., Полетаев Н.К., Скворцов А.П.</b> Спектры поглощения объемных кристаллов нитрида алюминия, легированных ионами $Er^{3+}$ . . . . .	91
<b>Романов И.В., Паперный В.Л., Коробкин Ю.В., Подвязников В.А., Рупасов А.А., Чевокин В.К., Шиканов А.С.</b> Формирование катодной плазменной струи в лазерно-индуцированном вакуумном разряде . . . . .	97
<b>Казанский Н.Л., Моисеев О.Ю., Полетаев С.Д.</b> Формирование микрорельефа методом термического окисления пленок молибдена . . . . .	106