

11
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **15**, 12 августа **2014**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Кузьмин М.С., Рогов С.А.

Анализатор свернутого спектра с жидкокристаллическим устройством ввода сигналов 1

Полякова К.П., Поляков В.В., Великанов Д.А., Юркин Г.Ю., Патрин Г.С.

Синтез и магнитные свойства поликристаллических пленок мультиферроиков $\text{Co}_x\text{Fe}_y\text{Cr}_{3-x-y}\text{O}_4$ и $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ 6

Когай В.Я.

Взрывная кристаллизация, возникающая в процессе формирования наноразмерной пленочной структуры Se/Ag 14

Микляев Ю.В., Ассельборн С.А., Герасимов А.М.

Сканирование оптического ближнего поля микрочастицами, взвешенными в иммерсионной жидкости 22

Бешенков В.Г., Бурлаков А.А., Знаменский А.Г., Марченко В.А.

Эпитаксия пленок $\text{Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$ на Ir/YSZ/Si при катодном распылении: влияние состава реакционного газа 30

Забродский В.В., Задиранов Ю.М., Калмыков С.Г., Можаров А.М., Петренко М.В., Сасин М.Э., Сейсян Р.П.

Воздействие УФ предыонизационного импульса на выход коротковолнового излучения из лазерно-плазменного источника с Хе газоструйной мишенью 38

Лебедев А.А., Козловский В.В.

Облучение электронами с энергией 0.9 MeV $p\text{-SiC}$, выращенного методом сублимации 45

Исаев С.А., Баранов П.А., Ватин Н.И., Жукова Ю.В., Судаков А.Г.

Подавление дорожки Кармана и снижение лобового сопротивления кругового цилиндра с двумя вихревыми ячейками 50

Кистанов А.А., Дмитриев С.В., Семенов А.С., Дубинко В.И., Терентьев Д.А.	
Взаимодействие движущихся дискретных бризеров с вакансией в двумерном кристалле	58
Андронов А.А., Гурин В.А., Маругин А.В., Савикин А.П., Святошенко Д.Е., Тихомиров А.Н., Уткин Ю.С., Химич В.Л.	
Лазерное зажигание в двигателях внутреннего сгорания: безыскровый поджиг	66
Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.	
Динамика формирования импульсного поперечного разряда наносекундной длительности с протяженным полым катодом	71
Моисеенко В.Е., Коровин В.Б., Тарасов И.К., Тарасов М.И., Ситников Д.А., Гаркуша И.Е., Заманов Н.В., Лытова М.А., Павличенко Р.О., Кулага А.Е., Пашнев В.К.	
Воздействие электростатического поля на убегающие электроны в стеллараторе Ураган-3М	80
Назаров В.Е., Кияшко С.Б.	
Распространение однополярных возмущений в гистерезисных средах с насыщением нелинейных потерь	88