

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **5**, 12 марта **2018**



С.-Петербург  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

**Содержание**

<b>Аверкин А.И., Крымов В.М., Гузилова Л.И., Тимашов Р.Б., Солда- тов А.В., Николаев В.И.</b>	
Реактивные напряжения в монокристаллах сплава $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6$ с эффек- том памяти формы . . . . .	3
<b>Кавеев А.К., Сутурин С.М., Соколов Н.С., Кох К.А., Терещенко О.Е.</b>	
Изучение кристаллической структуры эпитаксиальных пленок $Co_{40}Fe_{40}V_{20}$ на топологическом изоляторе $Bi_2Te_3$ . . . . .	10
<b>Плюснин Н.И., Маслов А.М.</b>	
Морфологические превращения в нанофазном смачивающем слое меди на кремнии, активированные воздействием зонда атомно-силового микроскопа	16
<b>Алисултанов З.З., Рагимханов Г.Б.</b>	
Поперечное движение частицы с осциллирующим зарядом и переменной массой в магнитном поле . . . . .	25
<b>Зубарев Н.М., Кочурин Е.А.</b>	
Формирование особенностей на поверхности раздела жидких диэлектриков в горизонтальном электрическом поле при наличии тангенциального разры- ва скоростей . . . . .	33
<b>Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И.</b>	
Усиление альфвеновских волн в результате нелинейного взаимодействия с быстрой магнитоакустической волной в акустически активной проводящей среде . . . . .	41
<b>Скорыходов Е.В., Сапожников М.В., Миронов В.Л.</b>	
Магнитно-резонансная силовая спектроскопия массива микрополосок пермаллоя . . . . .	49
<b>Гуревич С.А., Горохов М.В., Кожевин В.М., Кукушкин М.В., Левиц- кий В.С., Марков Л.К., Явсин Д.А.</b>	
Формирование аморфных наночастиц углерода методом лазерного электро- диспергирования . . . . .	57

<b>Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Пономарев Д.В., Мерданов М.К.</b> Согласованная нагрузка на брегговских структурах терагерцевого диапазона частот . . . . .	63
<b>Соболев Д.И., Денисов Г.Г.</b> Волноводная антенна с расширенным угловым диапазоном для дистанционного управления направлением волнового пучка . . . . .	69
<b>Алексеев С.В., Шторк С.И., Юсупов Р.Р.</b> Влияние способа подачи воздуха на параметры прецессирующего вихревого жгута в гидродинамической вихревой камере . . . . .	79
<b>Богдашов А.А., Глявин М.Ю., Розенталь Р.М., Фокин А.П., Тараканов В.П.</b> Уменьшение ширины спектра излучения гиротрона при использовании внешних отражений . . . . .	87