

## Содержание

### **Аверкин А.И., Крымов В.М., Гузилова Л.И., Тимашов Р.Б., Солда- тов А.В., Николаев В.И.**

Реактивные напряжения в монокристаллах сплава  $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$  с эффек-  
том памяти формы . . . . . 3

### **Кавеев А.К., Сутурин С.М., Соколов Н.С., Кох К.А., Терещенко О.Е.**

Изучение кристаллической структуры эпитаксиальных пленок  $\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20}$   
на топологическом изоляторе  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  . . . . . 10

### **Плюснин Н.И., Маслов А.М.**

Морфологические превращения в нанофазном смачивающем слое меди на  
кремнии, активированные воздействием зонда атомно-силового микроскопа 16

### **Алисултанов З.З., Рагимханов Г.Б.**

Поперечное движение частицы с осциллирующим зарядом и переменной  
массой в магнитном поле . . . . . 25

### **Зубарев Н.М., Кочурин Е.А.**

Формирование особенностей на поверхности раздела жидких диэлектриков  
в горизонтальном электрическом поле при наличии тангенциального разры-  
ва скоростей . . . . . 33

### **Белов С.А., Молевич Н.Е., Завершинский Д.И.**

Усиление альфвеновских волн в результате нелинейного взаимодействия  
с быстрой магнитоакустической волной в акустически активной проводящей  
среде . . . . . 41

### **Скороходов Е.В., Сапожников М.В., Миронов В.Л.**

Магнитно-резонансная силовая спектроскопия массива микрополосок  
пермаллоя . . . . . 49

### **Гуревич С.А., Горохов М.В., Кожевин В.М., Кукушкин М.В., Левиц- кий В.С., Марков Л.К., Явсин Д.А.**

Формирование аморфных наночастиц углерода методом лазерного электро-  
диспергирования . . . . . 57

**Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Пономарев Д.В., Мерданов М.К.**

Согласованная нагрузка на брэгговских структурах терагерцевого диапазона частот . . . . . 63

**Соболев Д.И., Денисов Г.Г.**

Волноводная антенна с расширенным угловым диапазоном для дистанционного управления направлением волнового пучка . . . . . 69

**Алексеев С.В., Шторк С.И., Юсупов Р.Р.**

Влияние способа подачи воздуха на параметры прецессирующего вихревого жгута в гидродинамической вихревой камере . . . . . 79

**Богдасов А.А., Глявин М.Ю., Розенталь Р.М., Фокин А.П., Тараканов В.П.**

Уменьшение ширины спектра излучения гиротрона при использовании внешних отражений . . . . . 87