

## Содержание

### **Зюзин А.М., Карпеев А.А., Янцен Н.В.**

Влияние пероксида на температурные зависимости электропроводности углеродсодержащего полимерного композита . . . . . 3

### **Полетаев Г.М., Зоря И.В.**

Влияние примесей легких элементов на скорость движения фронта кристаллизации в Ni и Ag: молекулярно-динамическое моделирование . . . . . 6

### **Колесник Е.В., Смирновский А.А., Смирнов Е.М.**

Двойственность вихревой структуры, возникающей при сверхзвуковом обтекании области сопряжения затупленного тела и пластины вязким газом . . . . . 10

### **Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е., Лунев Н.А., Володин В.А., Максимовский Е.А.**

Индий-индуцированная кристаллизация тонких пленок аморфного субоксида кремния . . . . . 14

### **Шпейзман В.В.**

Особенности нестационарной деформации при воздействии слабого магнитного поля . . . . . 18

### **Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.**

Смещения предела устойчивости течения при модуляции скорости вращения . . . . . 22

### **Васин С.В., Ефимов М.С., Сергеев В.А.**

Особенности токопереноса в пленках поливинилового спирта с включениями многостенных углеродных нанотрубок на подложках Si . . . . . 26

### **Минтаиров М.А., Евстропов В.В., Минтаиров С.А., Надточий А.М., Салий Р.А., Шварц М.З., Калюжный Н.А.**

Влияние числа рядов GaInAs-квантовых объектов на ток насыщения GaAs-фотопреобразователей . . . . . 30

### **Брутян М.А., Волков А.В., Потапчик А.В.**

Экспериментальное исследование нового способа уменьшения волнового сопротивления профиля при трансзвуковых скоростях . . . . . 34

### **Пряжников М.И., Минаков А.В.**

Объемная вязкость суспензии наночастиц оксида кремния . . . . . 37

### **Архипов В.А., Басалаев С.А., Коноваленко А.И., Перфильева К.Г.**

Испарение кластера капель при движении в высокотемпературной газовой среде . . . . . 40

---

<b>Краснопевцева М.К., Белик В.П., Богданов А.А., Семенова И.В., Смолин А.Г., Васютинский О.С.</b> Определение времен затухания и анизотропии поляризованной флуоресценции флавинадениндинуклеотида с субнаносекундным разрешением . . . . .	43
<b>Гурашкин А.Л., Старостин А.А., Скрипов П.В.</b> Импульсная активация вскипания перегретой жидкости лазерным излучением . . . . .	47
<b>Тохметова А.Б., Ларченкова Н.Г., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.</b> Влияние режима старения в мартенситном состоянии под сжимающей нагрузкой на двусторонний эффект памяти формы в монокристаллах ферромагнитного сплава $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6$ . . . . .	51