

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **17**, 12 сентября **2018**



С.-Петербург  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

## Содержание

### **Рогинский Е.М., Крылов А.С., Марков Ю.Ф.**

Эффекты фазового перехода, индуцированные давлением, в модельных сегнетоэластиках  $\text{Hg}_2\text{Br}_2$  . . . . . 3

### **Пономаренко В.И., Кульминский Д.Д., Прохоров М.Д.**

Экспериментальное исследование синхронизации неидентичных нейродобных осцилляторов с адаптивной запаздывающей связью . . . . . 11

### **Соковнин С.Ю., Ильвес В.Г., Зуев М.Г., Уймин М.А.**

Магнитные и люминесцентные свойства нанопорошка фторида бария, полученного методом испарения импульсным электронным пучком в газе низкого давления . . . . . 19

### **Вонти А.О., Ильинский А.В., Кацнельсон Я.С., Шадрин Е.Б.**

Влияние излучения крайне высоких частот на выработку серотонина в живом организме . . . . . 27

### **Анисимов А.Н., Бабунц Р.А., Музафарова М.В., Бундакова А.П., Солтамов В.А., Баранов П.Г.**

Оптический квантовый термометр с субмикронным разрешением, основанный на явлении кросс-релаксации спиновых уровней . . . . . 34

### **Хвостиков В.П., Покровский П.В., Хвостикова О.А., Паньчак А.Н., Андреев В.М.**

Высокоэффективные  $\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$  фотоэлектрические преобразователи с торцевым вводом лазерного излучения . . . . . 42

### **Бурдюк С.В., Березина О.Я., Борисков П.П., Пергамент А.Л., Яковлева Д.С.**

Кинетика окрашивания при внутреннем электрохромном эффекте пленок гидратированного пентаоксида ванадия . . . . . 49

### **Темников А.Г., Черненский Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Кившар Т.К., Журавкова Д.С.**

Физическое моделирование процессов формирования повторных ударов отрицательной молнии с использованием искусственных грозовых ячеек . 57

<b>Танашева Н.К., Шуюшбаева Н.Н., Мусенова Э.К.</b>	
Исследование зависимости аэродинамических характеристик вращающихся цилиндров от угла скоса воздушного потока . . . . .	65
<b>Марихин В.А., Егоров В.М.</b>	
Фазовые переходы в смеси молекулярных кристаллов три- и пентакозана . . . . .	71
<b>Бурцев А.А., Данилушкин А.В.</b>	
Моделирование электронно-оптических систем со сходящимся ленточным пучком для лампы бегущей волны терагерцевого диапазона частот . . . . .	78
<b>Александрович Е.В., Степанова Е.В., Михеев К.Г., Михеев Г.М.</b>	
Лазерно-индуцированные фазовые превращения в стеклообразных пленках Se, полученных вакуумно-гермическим испарением . . . . .	86
<b>Калиновский В.С., Торуков Е.И., Контрош Е.В., Вербицкий В.Н., Титов А.С.</b>	
Радиационная стойкость гетеропереходных солнечных элементов $\alpha$ -Si:H/Si с тонким внутренним слоем $i$ - $\alpha$ -Si:H . . . . .	95
<b>Пашковский А.Б., Новиков С.И., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Мартынов Я.Б.</b>	
Особенности всплеска дрейфовой скорости электронов в DA-pHEMT . . . . .	103

