

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **5**, 12 марта **2015**



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

С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

### **Сибирев Н.В.**

Особенности формирования гетероперехода в нитевидном нанокристалле . 1

### **Лундин В.В., Давыдов Д.В., Заварин Е.Е., Попов М.Г., Сахаров А.В., Яковлев Е.В., Базаревский Д.С., Талалаев Р.А., Цацульников А.Ф., Мизеров М.Н., Устинов В.М.**

МОС-гидридная эпитаксия III–N светодиодных гетероструктур с малой длительностью технологического процесса . . . . . 9

### **Битюрин В.А., Бровкин В.Г., Веденин П.В.**

Определение параметров тонкого плазменного канала на основании данных о рассеянном излучении . . . . . 18

### **Орлов А.М., Явтушенко И.О., Рыикова О.Г., Бороненко М.П., Боднарский Д.С., Соловьев А.А.**

Особенности кинетики колебаний жидкого электрода при прямом электрическом разряде . . . . . 26

### **Лапушкина Т.А., Ерофеев А.В.**

Особенности замыкания газового разряда при прохождении ударной волны через область приложения электрического поля . . . . . 35

### **Левко Д.С., Цымбалюк А.Н.**

Конверсия этанола в барьерном разряде . . . . . 42

### **Фоминский В.Ю., Григорьев С.Н., Романов Р.И., Волосова М.А.**

Наноструктурированный катализатор электрохимического восстановления водорода на основе тонких пленок диселенида молибдена . . . . . 50

### **Грачева Т.А., Кузьмичева Т.А., Перевезенцев В.Н., Смирнова Л.А., Мочалова А.Е., Саломатина Е.В.**

Особенности кинетики УФ-индуцированного формирования наночастиц золота в растворах хитозана, допированных  $\text{HAuCl}_4$  . . . . . 58

**Беляев Б.А., Волошин А.С., Морозов Н.В., Галеев Р.Г.**

Широкополосная микрополосковая антенна с полосно-пропускающим фильтром на шпильковых резонаторах . . . . . 65

**Дубровский В.Г., Бердников Ю.С., Соколова Ж.В.**

Скейлинг-функции распределения гетерогенных кластеров по размерам в линейной модели коэффициентов захвата . . . . . 74

**Мынбаева М.Г., Печников А.И., Ситникова А.А., Кириленко Д.А., Лаврентьев А.А., Иванова Е.В., Николаев В.И.**

Пластины кристаллического GaN большой площади . . . . . 84

**Мазур М.М., Мазур Л.И., Пожар В.Э.**

Оптимальная конфигурация акустооптического модулятора на кристалле  $KY(WO_4)_2$  . . . . . 91

**Ильин А.С., Фантина Н.П., Мартышов М.Н., Форш П.А., Воронцов А.С., Румянцева М.Н., Гаськов А.М., Кашкаров П.К.**

Влияние напряжения на чувствительность нанокристаллического оксида индия к диоксиду азота в условиях ультрафиолетовой подсветки . . . . . 97

**Кухтевич И.В., Белоусов К.И., Букатин А.С., Дубина М.В., Евстратов А.А.**

Микрофлюидный чип с гидродинамическими ловушками для микроскопических исследований одиночных клеток *in vitro* . . . . . 103

**От редколлегии ПЖТФ**

В 14-м вып. ПЖТФ, т. 40, стр. 1–6 за 2014 г. была опубликована статья авторов И.В. Антонец, Л.Н. Котова, Ю.Е. Калинина, А.В. Ситникова, В.Г. Шаврова, В.И. Щеглова „Динамическая проводимость аморфных наногранулированных пленок в диапазоне сверхвысоких частот“, зарегистрированная за № 29 от 13.02.2014 г., которая также была выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки РФ, Соглашение № 14.574.21.0083.