

## Содержание

### **Ветошко П.М., Шавров В.Г., Щеглов В.И.**

Роль упругой диссипации в формировании затухания прецессии намагниченности в магнитоупругой среде . . . . . 1

### **Вершовский А.К., Дмитриев А.К.**

Комбинированное возбуждение оптически детектируемого магнитного резонанса в азотно-вакансионных центрах в кристалле алмаза для прецизионного измерения компонент вектора магнитного поля . . . . . 7

### **Зайцев Б.Д., Шихабудинов А.М., Бородина И.А., Теплых А.А., Кузнецова И.Е.**

Составной пьезоэлектрический резонатор с поперечным электрическим полем . . . . . 14

### **Люлин Ю.В., Спесивцев С.Е., Марчук И.В., Кабов О.А.**

Исследование динамики разрыва горизонтального слоя жидкости с точечным нагревом со стороны подложки . . . . . 22

### **Анчуков К.Е., Залогин Г.Н., Красильников А.В., Попов М.Ю., Кульницкий Б.А.**

Синтез углеродных луковичных наноструктур из метана в плазменном потоке индукционного плазмотрона . . . . . 30

### **Швалева М.А., Тузова Ю.В., Романов А.Е., Асеев В.А., Никонов Н.В., Мынбаев К.Д., Бугров В.Е.**

Оптические и термические свойства люминофоров на основе свинцово-силикатного стекла для мощных белых светодиодов . . . . . 38

### **Голик С.С., Ильин А.А., Бабий М.Ю., Бирюкова Ю.С., Агапова Т.М., Майор А.Ю., Букин О.А., Кульчин Ю.Н.**

Влияние частоты повторения лазерных импульсов на интенсивность спектральных линий в методе фемтосекундной лазерной искровой спектроскопии жидкости . . . . . 45

<b>Симунин М.М., Хартов С.В., Шиверский А.В., Зырянов В.Я., Фаде- ев Ю.В., Воронин А.С.</b>	
Структуры на основе графитизированных нанотубуленов с общим электро- дом в матрице пористого анодного оксида алюминия для задачи формирова- ния переключаемых электрическим полем мембран . . . . .	52
<b>Володин В.В., Коробов А.Е., Головастов С.В., Голуб В.В.</b>	
Влияние отраженных акустических возмущений на ускорение фронта пла- мени . . . . .	60
<b>Погребняк А.Д., Якущенко И.В., Бондар О.В., Соболев О.В., Берес- нев В.М., Oyoshi K., Atekura H., Takeda Y.</b>	
Микроструктура и стойкость к облучению ионами Au <sup>+</sup> многоэлементного наноструктурного покрытия (TiZrHfVNbTa)N . . . . .	66
<b>Павлов А.Н., Павлова О.Н., Мохаммад Я.Х.</b>	
Погрешности анализа характеристик сложных режимов колебаний по точеч- ным последовательностям модели накопление—сброс . . . . .	74
<b>Биленко Д.И., Галушка В.В., Жаркова Э.А., Мысенко И.Б., Те- рин Д.В., Хасина Е.И.</b>	
Особенности фотоэлектрических свойств структур на основе мезапористого кремния с наночастицами серебра . . . . .	80
<b>Михайлов А.И., Кабанов В.Ф., Жуков Н.Д.</b>	
Проявление размерного квантования на выступах шероховатой поверхности полупроводников A <sup>3</sup> B <sup>5</sup> . . . . .	88