

## Содержание

**Суханов М.А., Бакаров А.К., Протасов Д.Ю., Журавлёв К.С.**

AlInSb/InSb-гетероструктуры для ИК-фотоприемников, выращенные методом молекулярно-лучевой эпитаксии . . . . . 3

**Горбунова И.А., Сасин М.Э., Васютинский О.С.**

Достижение субпикосекундного временного разрешения при исследовании процессов анизотропной релаксации биологических молекул . . . . . 7

**Емельянов Е.А., Настовьяк А.Г., Петрушков М.О., Есин М.Ю., Гаврилова Т.А., Путятю М.А., Шварц Н.Л., Швец В.А., Васев А.В., Семягин Б.Р., Преображенский В.В.**

Маска на основе эпитаксиального слоя Si для самокаталитического роста нитевидных нанокристаллов на подложках GaAs (111)В и (100) . . . . . 11

**Розанов Н.Н.**

Электрическая площадь поля в вакууме с движущимися зарядами . . . . . 15

**Дубинов А.Е., Тараканов В.П.**

РС-моделирование генерации СВЧ-излучения в отражательном триоде радиального типа с расходящимся замагниченным электронным пучком . . . . . 18

**Глазов А.Л., Морозов Н.Ф., Муратилов К.Л.**

Нелинейный фотоакустический отклик на механические напряжения вблизи отверстия в пластине из алюминиевого сплава Д16 . . . . . 22

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

Новый подход к экспериментальному исследованию больших ансамблей радиотехнических генераторов со сложными связями 26

**Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Левашов Е.А.**

Эффект прозрачности в пленках Zr–B–N, полученных с помощью магнетронного распыления мишени ZrB<sub>2</sub> . . . . . 30

**Якушев П.Н., Шалимов В.В.**

Улучшение пьезоэлектрических свойств ЦТС-керамики в результате низкотемпературного циклирования . . . . . 33

**Семенихин П.В., Ионов А.Н., Николаева М.Н.**

Электронный спиновый резонанс многослойного графена, синтезированного с полистиролом . . . . . 37

**Левин В.А., Журавская Т.А.**

Управление детонационным горением посредством предварительной подготовки газовой смеси . . . . . 40

**Девдариани А.З., Артамонова А.О., Беляев А.К.**

Резонансная перезарядка в электростатическом поле . . . . . 45

**Положенцева Ю.А., Карушев М.П., Румянцев А.М., Чепурная И.А., Тимонов А.М.**

Литий-ионный суперконденсатор с положительным электродом на основе углеродного материала, модифицированного полимерным комплексом никеля с основанием Шиффа . . . . . 48

**Бурдин Д.А., Чашин Д.В., Экономов Н.А., Фетисов Ю.К.**

Параметрическое усиление магнитоакустических колебаний в структуре ферромагнетик–пьезоэлектрик . . . . . 52