

## Содержание

<b>Бобров М.А., Блохин С.А., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Блохин А.А., Васильев А.П., Кулагина М.М., Пазгалев А.С., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Устинов В.М.</b> Исследование шумовых характеристик вертикально-излучающих лазеров с ромбовидной токовой апертурой для применения в компактном квантовом цезиевом магнитометре . . . . .	3
<b>Быков Н.Ю., Хватов А.А., Калюжная А.В., Бухановский А.В.</b> Метод восстановления моделей тепломассопереноса по пространственно-временным распределениям параметров . . . . .	9
<b>Ким Т.М., Шитов С.В.</b> Сверхпроводящий источник шума для сверхнизких температур . . . . .	13
<b>Яфаров Р.К., Сторублев А.В.</b> Долговременная воспроизводимость эмиссионных характеристик алмазграфитовых полевых источников электронов в нестационарных вакуумных условиях эксплуатации . . . . .	17
<b>Панайотти И.Е.</b> Влияние параметров кристаллической подложки на максимальную мощность кремниевых гетеропереходных солнечных элементов . . . . .	20
<b>Шарфарец Б.П., Дмитриев С.П., Курочкин В.Е., Легуша Ф.Ф.</b> Акустоэлектрический преобразователь на основе электрокинетического явления потенциал течения . . . . .	24
<b>Сотникова Г.Ю., Гаврилов Г.А., Капралов А.А., Пассет Р.С., Смирнова Е.П.</b> Особенности динамики температурного отклика сегнетоэлектрической керамики при исследовании электрокалорического эффекта . . . . .	27
<b>Кудряшов Д.А., Гудовских А.С., Максимова А.А., Баранов А.И., Уваров А.В., Морозов И.А., Монастыренко А.О.</b> Влияние условий формирования пленок $\text{In}_2\text{O}_3\text{--SnO}_2$ методом магнетронного распыления на время жизни носителей заряда в кремнии . . . . .	31
<b>Чекулаев М.С., Ястребов С.Г.</b> Спектр поглощения гибридной молекулы $\text{C}_{73}\text{H}_{90}$ , содержащей дефект Стоуна–Уэльса . . . . .	34
<b>Розенталь Р.М., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Сергеев А.С.</b> Источник двухчастотного перестраиваемого СВЧ-излучения на основе гироклистрона в режиме биений с входным сигналом . . . . .	37

**Курские Г.С., Жильцов Н.С., Коваль А.Н., Корнев А.Ф., Макаров А.М., Мухин Е.Е., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Соловей В.А., Ткаченко Е.Е., Толстяков С.Ю., Чернаков П.В.**

Измерение температуры электронов плазмы токамака Глобус-М2 методом мультилазерного томсоновского рассеяния . . . . 41

**Бабичев А.В., Гладышев А.Г., Денисов Д.В., Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Андреев А.Ю., Яроцкая И.В., Подгаецкий К.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Ладугин М.А., Пихтин Н.А., Соколовский Г.С., Егоров А.Ю.**

Гетероструктуры квантово-каскадных лазеров с неселективным зарращиванием методом газозфазной эпитаксии . . . . . 46

**Паюсов А.С., Митрофанов М.И., Корнышов Г.О., Серин А.А., Вознюк Г.В., Кулагина М.М., Евтихий В.П., Гордеев Н.Ю., Максимов М.В., Breuer S.**

Модификация гребневых волноводов полупроводниковых лазеров фокусированным ионным пучком . . . . . 51