

## Содержание

**Bonnin-Ripoll F., Pujol-Nadal R., Мартынов Я.Б., Кинев В.А., Назмитдинов Р.Г.**

Системный подход анализа эффективности фотоэлементов: мезоструктурированная перовскитная солнечная ячейка . . . . . 3

**Полигина А.Д., Таганов А.В.**

Двухдиапазонный излучающий элемент круговой поляризации на связанных резонаторах для работы в миллиметровом диапазоне длин волн . . . . . 7

**Егорова Е.Ю., Казьмина А.С., Москаленко И.Н.**

Узкоперестраиваемый кубит-трансмон с оптимизированной формой шунтирующей емкости . . . . . 10

**Уваров С.В., Дежкунов Н.В., Наймарк О.Б.**

Стадийность развития люминесценции при интенсивных течениях жидкостей . . . . . 15

**Левин А.А., Хан П.В.**

Влияние микроразмерных пузырьков пара на теплообмен при различной скорости роста температуры нагревателя . . . . . 19

**Поддубная Н.Н., Филиппов Д.А., Лалетин В.М.**

Влияние состава магнитоэлектрического композита на эффект самосмещения в гибридных структурах . . . . . 23

**Илларионов Ю.Ю., Банщиков А.Г., Knobloch T., Иванов И.А., Grasser T., Соколов Н.С., Векслер М.И.**

Полевой транзистор с графеновым каналом и эпитаксиальным слоем фторида кальция в роли подзатворного диэлектрика . . . 27

**Вольпяс В.А., Платонов Р.А., Карзин В.В., Легкова Т.К., Иванов А.Д., Сосунов А.М., Козырев А.Б.**

Распределение давления газовой среды в распылительной системе ионно-плазменного осаждения . . . . . 31

**Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Рахимова Т.В., Вишневский А.С., Серегин Д.С., Воротилов К.А., Бакланов М.Р.**

Устойчивость органосиликатных low- $k$  диэлектриков с бензольными мостиками к воздействию вакуумного ультрафиолетового излучения плазмы в процессе нанесения Ta барьерного покрытия . . . . . 34

**Веселов А.П., Водопьянов А.В., Калынов Ю.К., Сидоров А.В.**

Эксперименты по созданию и поддержанию плазмы в сфокусированном пучке излучения гиротрона с частотой 1 THz . . . . 39

**Слипченко С.О., Подоскин А.А., Шушканов И.В., Крючков В.А., Ризаев А.Э., Кондратов М.И., Гришин А.Е.,  
Пихтин Н.А., Багаев Т.А., Светогоров В.Н., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Симаков В.А.**

Тиристорные ключи на основе гетеро- и гомоструктур (Al)GaAs/GaAs для генерации наносекундных импульсов тока с высокой частотой . . . . . 43