

## Содержание

**Михеев К.Г., Зонов Р.Г., Булатов Д.Л., Сюгаев А.В., Михеев Г.М.**

Многokратное изменение емкости лазерно-индуцированного графена при варьировании режимов синтеза . . . . . 3

**Минин О.В., Минин И.В.**

Возможность генерации магнитного шума в оптическом диапазоне . . . . . 7

**Сергеев К.С., Журавлёв М.О., Морев Д.С., Руннова А.Е.**

Изменение степени посредничества отведений электроэнцефалографии при когнитивной нагрузке . . . . . 11

**Семенов А.Н., Нечаев Д.В., Буренина Д.С., Смирнова И.П., Задиранов Ю.М., Кулагина М.М., Трошков С.И., Шмидт Н.М., Лихачёв А.И., Калиновский В.С., Контрош Е.В., Прудченко К.К., Нагорный А.В., Луценко Е.В., Жмерик В.Н.**

Солнечно-слепые фотодиоды Шоттки на основе гетероструктур AlGaInSi/AlN, выращенных методом плазменно-активированной молекулярно-пучковой эпитаксии . . . . . 16

**Исаев С.А., Никущенко Д.В., Попов И.А., Миронов А.А., Ключ А.А., Судаков А.Г.**

Интенсификация теплообмена в наклонной канавке типа бумеранг на нагретой стенке канала при ориентированной по потоку концевой части . . . . . 20

**Бахарев Н.Н., Скрекель О.М., Александров А.С., Балаченков И.М., Варфоломеев В.И., Гусев В.К., Квашнин А.Н., Минаев В.Б., Петров Ю.В., Пинженин Е.И., Сахаров Н.В., Тельнова А.Ю., Хилькевич Е.М., Хильченко А.Д., Шевелев А.Е., Щеголев П.Б., Шулятьев К.Д. и команда Глобус-М**

Первые результаты диагностики заряженных продуктов синтеза на сферическом токамаке Глобус-М2 . . . . . 24

**Горбатова А.В., Авдеев П.Ю., Лебедева Е.Д., Буряков А.М., Безвиконный Н.В., Тирселен Н., Преображенский В.Л., Мишина Е.Д.**

Анализ и управление параметрами терагерцевого излучения в структурах CoFeB/(Pt, W, Ta) . . . . . 28

**Бакаров А.К., Суханов М.А., Ярошевич А.С., Лошкарёв И.Д., Журавлев К.С.**

Сверхрешетки InAs/GaSb для инфракрасных фотоприемников . . . . . 33

**Петров В.А., Петров В.В., Купцов Г.В., Купцова А.О.**

Исследование искажений волнового фронта усиленного излучения в криогенно охлаждаемом лазерном усилителе . . . . . 37

**Самохвалов В.Н.**

Распределение температуры выходящих потоков по сечению при различных схемах и режимах работы противоточной вихревой трубы . . . . . 40

**Рожков А.В., Иванов М.С., Родин П.Б.**

Самовозбуждение высокочастотных автоколебаний в лавинных арсенид-галлиевых диодах . . . . . 44

**Пичахчи С.В., Горбенко О.М., Лукашенко С.Ю., Фельштын М.Л., Сапожников И.Д., Свайкин И.С., Голубок А.О.**

Уменьшение времени получения изображения в сканирующем микроскопе ионных токов в „hopping“-моде . . . . . 48

**Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.**

Электронно-стимулированная десорбция атомов натрия с поверхности интерметаллида CsAu . . . . . 52