

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

**Одночастотная генерация
в квантово-каскадных лазерах
с кольцевым резонатором** **3**

Бабичев А.В., Колодезный Е.С.,
Гладышев А.Г., Харин Н.Ю.,
Паневин В.Ю., Шалыгин В.А.,
Вознюк Г.В., Митрофанов М.И.,
Слипченко С.О., Лютецкий А.В.,
Евтихийев В.П., Карачинский Л.Я.,
Новиков И.Г., Пихтин Н.А., Егоров А.Ю.

**Одномодовая генерация
в диоднонакачиваемых лазерах на основе
алюмината иттрия, допированного
неодимом, и иттербий-эрбиевого стекла
с пассивной модуляцией добротности** **17**

Богданович М.В., Григорьев А.В.,
Дудиков В.Н., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И.,
Татура П.О., Тепляшин Л.Л., Шпак П.В.,
Щемелев М.А.

ГОЛОГРАФИЯ

**Искажения записи и воспроизведения
внеосевых голограммных фокусирующих
зеркал в схемах дисплеев дополненной
реальности** **29**

Путилин Н.А., Дубынин С.Е.,
Путилин А.Н., Копёнкин С.С.,
Бородин Ю.П.

ИКОНИКА

**Метод повышения резкости
совмещённых стереоснимков
при наличии оптических дисторсий** **44**

Малашин Р.О., Михалькова М.А.

**Оценка качества восстановления
изображения в случае мультиплексной
терагерцовой фантомной визуализации** **55**

Исмагилов А.О., Лаппо-Данилевская А.К.,
Калиничев А.А., Цыпкин А.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ

Моделирование атмосферных измерений парниковых газов двухканальной лидарной системой инфракрасного диапазона **64**
Садовников С.А., Яковлев С.В.,
Кравцова Н.С.

Алгоритм восстановления фазы для определения волнового фронта пр четырёх функциям рассеяния точки **77**
Иванова Т.В., Калинкина О.С., Летова Е.Ю.

Высококчувствительный встроенный волноводный датчик температуры на основе чувствительного покрытия **87**
Hu Cong, Shi Yunying, Zhou Tian, Wan
Chunting, Xu Chuanpei, Zhu Aijun

Анализ ослабления сигнала в радиосистемах на основе беспроводной оптической связи в дождевых условиях с учётом климатических особенностей региона **96**
Sanmukh Kaur, Jasleen Kaur

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

Разработка технологии создания композитов на основе полимерных структур и нанокристаллов неорганических перовскитов для применений в качестве преобразователей излучения оптического датчика искры **111**
Плешанов И.М., Марасанов Д.В.,
Зеленков Л.Е., Белорус А.О.