

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Синтез и оптические свойства гибридных наноструктур на основе плазмонных наночастиц серебра и нитевидных нанокристаллов InGaN

3

Шугабаев Т., Гридчин В.О.,
Мельниченко И.А., Лендяшова В.В.,
Новикова К.Н., Котляр К.П., Кулагина А.С.,
Крыжановская Н.В., Цырлин Г.Э.

Исследование особенностей профиля поверхности капли жидкости методом каустик лазерного излучения

14

Ведяшкина А.В., Расковская И.Л.,
Павлов И.Н.

ФОРМИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА И РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Алгоритм коррекции дрожания изображения звезды в наземном оптическом телескопе с помощью искусственного опорного источника

25

Клеймёнов В.В., Новикова Е.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

Минимальное число каскадов в терагерцовом квантово-каскадном лазере на основе GaAs/AlGaAs с волноводом металл-металл

33

Дубинов А.А.

БИОФОТОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

Терагерцовая нестационарная спектроскопия высокого разрешения: современное состояние и направления развития

39

Вакс В.Л., Домрачева Е.Г.,
Черняева М.Б., Анфертьев В.А.
Яблоков А.А.

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

**Моделирование параметров
двухкоординатного автоколлиматора
с многоэлементной маркой
и матричным фотоприемником**

Ловчий И.Л.

49

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Афокальный корректор для расширения
рабочих спектрального и температурного
диапазонов инфракрасной системы:
методика расчета и достигнутые
характеристики**

Грейсух Г.И., Левин И.А., Казин С.В.

66

ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА

**Подавление высших мод в интегрально-
оптическом фазовом модуляторе
на основе тонкопленочного ниобата лития**

Парфенов М.В., Тронев А.В., Агрузов П.М.,
Ильичев И.В., Варламов А.В., Усикова А.А.,
Задиранов Ю.М., Шамрай А.В.

80

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

**Влияние лазерно-осажденных
углерод-содержащих наночастиц на
ориентирующие свойства проводящего
слоя на основе оксида индия и олова для
жидкокристаллических устройств**

Тойка А.С., Федорова Л.О., Каманина Н.В.

91

ОБМЕН ОПЫТОМ

**Коррекция спектральной характеристики
при изготовлении полосовых многослойных
диэлектрических фильтров**

Прокашев В.Н.

101

ИНФОРМАЦИЯ

108