

СОДЕРЖАНИЕ

(продолжение)

Одинокое С.Б., Ковалев М.С., Соломашенко А.Б., Град Я.А., Николаев В.В., Соколов Г.В., Швецов И.А. Оптические приборы визуального наблюдения и целеуказания на основе голограммных элементов	80
Качурин Ю.Ю., Каратеева А.А., Скляр С.Н. Модель призмы Пехана Пк-0 и ее использование при анализе оптической системы в программе Zemax в последовательно-непоследовательном режиме	86
Тарабрин М.К., Бушунов А.А., Лазарев В.А., Карасик В.Е., Козловский В.И., Свиридов Д.И., Коростелин Ю.В., Фролов М.П., Скасырский Я.К. Разработка двухступенчатого метода создания микроструктур на поверхности монокристалла CdSSe с помощью фемтосекундной лазерной абляции и плазмохимического травления	94
Томилов С.М., Тарабрин М.К., Лазарев В.А., Карасик В.Е. Твердотельный лазер на кристалле $\text{Cr}^{2+}:\text{ZnSe}$ среднего ИК-диапазона с синхронизацией мод на основе полупроводникового зеркала с насыщающимся поглощением	99
Воропаев В.С., Донодин А.И., Воронеж А.И., Лазарев В.А., Тарабрин М.К., Карасик В.Е., Крылов А.А. Волоконный кольцевой тулиевый лазер с пассивной синхронизацией мод с управлением суммарной нелинейностью и дисперсией резонатора	103
Донодин А. И., Воропаев В. С., Лазарев В. А., Тарабрин М. К., Карасик В. Е. Метод постройки частоты повторения импульсов фемтосекундного волоконного эрбиевого лазера с помощью пьезоэлемента	110
Устинов Д.В., Тарабрин М.К., Лазарев В.А., Карасик В. Е. Перспективный непрерывный твердотельный лазер на кристалле $\text{Cr}^{2+}:\text{CdSe}$	116
Вербицкий А.В., Янев А.С., Лазарев В.А., Вереникина Н.М. Лабораторный стенд на базе твердотельного $\text{Nd}^{3+}:\text{YAG}$ лазера с изменяющимися параметрами накачки и геометрии резонатора	120
Сушков А.Л. О нормировках начальных параметров первого и второго вспомогательных лучей при расчёте коэффициентов аббераций Зейделя в программах OPAL, OSLO, Zemax ...	123
Барышников Н.В., Животовский И.В., Карасик В.Е., Сахаров А.А. Метод измерения формы оптических деталей приборами на основе датчиков волнового фронта	129
Мартынова Д.К., Гладышева Я.В., Барышников Н.В. Анализ погрешностей алгоритма абсолютной калибровки для высокочастотных неоднородностей	136

СОДЕРЖАНИЕ

Барышников Н.В., Карасик В.Е., Мухина Е.Е. Научно-педагогическая школа лазерного и оптико-электронного приборостроения в МГТУ им. Н.Э. Баумана	4
Янченко Г.О., Батшев В.И., Мачихин А.С., Пожар В.Э. Аберрационный анализ оптических систем акустооптических изображающих спектрометров	11
Люй П.Ц., Бодров С.В. Зеркально-линзовый компенсатор для контроля формы вогнутых асферических поверхностей астрономических зеркал	16
Ровенская Т.С. Применение практико-ориентированной учебной деятельности при подготовке специалистов по расчету изображающих оптических систем	22
Аникьев А.А., Калинин А.В. Статистические аспекты принятия решений при распознавании цели по нескольким спектральным каналам	30
Илюхин И.М., Белокуров Е.А. Анализ динамики процесса наведения управляемого объекта на высокоскоростную воздушную мишень	38
Алексейченко А.А., Вереникина Н.М., Пономарев А.П. Инклинометр на базе трех лазерных гироскопов	
Откупман Д.Г., Тимашова Л.Н. Синтез панорамного объектива тепловизионной системы среднего ИК-диапазона спектра	47
Белов М.Л., Всякова Ю.И., Городничев В.А., Назаров В.В., Михайловская М.Б. Анализ влияния типа нефти на характеристики обнаружения лазерным методом нефтяных загрязнений на водной поверхности	55
Степанов К.В., Борисова А.В., Жирнов А.А., Чернуцкий А.О., Нестеров Е.Т., Пнев А.Б. Изучение влияния статистики флуктуаций длины волны узкополосных лазерных источников на показания измерительных систем	61
Одинокоев С.Б., Сагателян Г.Р., Дроздова Е.А., Бестин А.Ю. Возможности создания голограммных оптических элементов жидкостного травления кремниевых пластин	69
Одинокоев С.Б., Сагателян Г.Р., Бугорков К.Н., Попов В.В. Возможности метода плазмохимического травления оптического стекла для создания функционального микрорельефа	75