

*РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ*

**ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩИХ РЕДАКТОРОВ**

- 3** **Расчёт, проектирование и производство оптических и оптико-электронных систем**  
Павлов Н.И., Шевцов С.Е.

**ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ИСПЫТАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ**

- 5** **Метод определения волновых аберраций оптической системы по распределению интенсивности фокусируемого пучка**  
Сиразетдинов В.С., Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В.
- 14** **Устройство функционального контроля сквозного тракта сканирующего оптико-электронного прибора с крупноформатным многоэлементным приёмником излучения**  
Васильев В.Н., Гридин А.С., Дмитриев И.Ю., Синельщиков В.В., Томеев К.А.
- 19** **Учёт поглощённой инфракрасной радиации при испытаниях и аттестации оптико-электронной аппаратуры**  
Осипов В.М., Борисова Н.Ф.
- 25** **Малогабаритный двухкоординатный цифровой автоколлиматор**  
Жуков Ю.П., Ловчий И.Л., Пестов Ю.И., Сергеев В.А., Страдов Б.Г.
- 29** **Устройство для определения астрономических координат объекта**  
Чудаков Ю.И., Цветков В.И., Азаров С.А.
- 36** **Измерение оптических характеристик катадиоптрических световозвращателей**  
Цветков А.Д., Босый О.Н., Пасункин В.Н., Потапов С.Л., Потапова Н.И.
- 44** **Особенности технологического процесса изготовления охлаждаемых зеркал на основе меди и медных сплавов для мощных лазеров непрерывного и импульсно-периодического действия**  
Яковлев А.А., Солк С.В., Шевцов С.Е., Наумов М.Б., Прытков С.И.
- 50** **Метод расчёта скорости перемещения малоразмерного инструмента при формообразовании прецизионных оптических поверхностей**  
Чекаль В.Н.

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

- 56 Программно-алгоритмический комплекс имитационного моделирования для исследования и разработки оптико-электронных систем наблюдения**  
Абакумова А.А., Малинова Т.П., Меденников П.А., Павлов Н.И.
- 65 Алгоритм обнаружения и определения координат точечного объекта**  
Меденников П.А.

## **ТВЁРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА**

- 70 Эффективный лазер на основе алюмоиттриевого граната с неодимом с пассивным охлаждением активного элемента и линеек лазерных диодов**  
Алексеев В.Н.
- 76 Комплекс оборудования и способ наведения лазерных пучков в заданные точки мишени**  
Бельков С.А., Вензель В.И., Калашников Е.В., Соломатин И.И., Чарухчев А.В., Андраманов А.В., Гаганов В.Е., Миловидов В.С.
- 83 Сверхбыстрое сканирование пространства импульсным чирпированным лазерным излучением**  
Малинов В.А., Павлов Н.И., Чарухчев А.В.