

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 48

2012

№ 2

МАРТ — АПРЕЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лукин В. П. Выбор базовых параметров адаптивных оптических систем	3
Коняев П. А. Компьютерное моделирование адаптивной оптики для атмосферных лазерных систем	12
Венедиктов В. Ю. Тонкие динамические голограммы с асимметричным профилем штриха решётки	20
Гаранин С. Г., Маначинский А. Н., Стариков Ф. А., Хохлов С. В. Фазовая коррекция лазерного излучения с помощью адаптивных оптических систем в РФЯЦ—ВНИИЭФ.....	30
Черных А. В., Шанин О. И., Щипалкин В. И. Анализ структуры статической ошибки адаптивного зеркала	38
Антошкин Л. В., Лавринов В. В., Лавринова Л. Н., Лукин В. П. Особенности применения фотоприёмных устройств в датчиках волнового фронта Шэка — Гартмана	44
Кудряшов А. В., Самаркин В. В., Шелдакова Ю. В., Александров А. Г. Анализ способа компенсации волнового фронта при использовании датчика Шэка — Гартмана как элемента адаптивной оптической системы	52
Кишко В. И., Матюхин В. Ф. Принципы построения адаптивных ретрансляторов для стратосферных систем передачи энергии	59
Пикулев С. В., Семенов В. В., Черных А. В., Шанин О. И., Щипалкин В. И. Испытания адаптивной оптической системы на модельной атмосферной турбулентной трассе.....	67
Большасова Л. А., Лукин В. П. Адаптивная фокусировка когерентного излучения с использованием флуктуирующего сигнала подсвечивания в качестве опорного.....	76
Ляхов Д. М., Шанин О. И., Щипалкин В. И. Модифицированный метод Гартмана для измерения характеристик широкоапертурных адаптивных зеркал	86
Антошкин Л. В., Лавринов В. В., Лавринова Л. Н. Способы реализации опережающей адаптивной коррекции турбулентных искажений на основе измерений датчика волнового фронта Шэка — Гартмана	92
Андреева М. С., Ирошников Н. Г., Корябин А. В., Ларичев А. В., Шмальгаузен В. И. Использование датчика волнового фронта для оценки параметров атмосферной турбулентности	103
Малашко Я. И., Хабибулин В. М. Особенности формирования сигнала управления адаптивной системой, использующего обратное рассеяние лазерного излучения в атмосфере	112
Корольков В. П., Конченко А. С. Спектрофотометрический метод измерения глубины отражательных калибровочных решёток	119