

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 48

2012

№ 4

ИЮЛЬ — АВГУСТ

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Полецук А. Г., Саметов А. Р., Седухин А. Г. Многопучковая лазерная запись дифракционных оптических элементов	3
Ленкова Г. А. Исследование моделей глаза с дифракционно-рефракционным хрусталиком	12
Микерин С. Л., Угожаев В. Д. Перестраиваемый голографический интерферометр с неподвижными зеркалами	20
Ковалев А. М., Власов Е. В. О качестве трёхмерного изображения, стимулирующего аккомодацию глаза	33
Терентьев В. С. Численное моделирование волоконного отражательного дифракционного интерферометра	41
Жаркова Г. М., Петров А. П., Стрельцов С. А., Хачатурян В. М. Влияние температуры на свойства поляризационных голографических решёток, сформированных в жидкокристаллических композитах	55
Козлов А. И., Марчишин И. В. Промышленно ориентированные разработки кремниевых мультиплексоров для многоэлементных ИК-фотоприёмников	60
Вьюхин В. Н., Попов Ю. А. Прибор для исследования неравновесных явлений в полупроводниковых структурах	73

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Насыров К. А., Карталева С. Магнитооптические резонансы в ячейках с остаточным содержанием буферного газа при эллиптической поляризации излучения	79
Паршин А. С., Кущенко С. А., Пчеляков О. П., Михлин Ю. Л., Хасанов Т. Спектроскопия сечения неупругого рассеяния электронов в слоистых системах $\text{SiO}_2/\text{Si}(100)$	88
Косцов Э. Г. Микроэлектромеханический ускоритель твердотельных объектов	93

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Юхно П. М. Обнаружение пространственных объектов, затеняющих фон	104
Лапко А. В., Лапко В. А. Свойства непараметрической решающей функции при наличии априорных сведений о независимости признаков классифицируемых объектов	112
Логинов А. А., Морозов О. А., Семенова М. Ю. Оптимальная дискретизация фазоманипулированных сигналов в задаче определения взаимной временной задержки	120