

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 48

2012

МАЙ — ИЮНЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 3

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Есин М. В., Расковская И. Л., Ринкевичюс Б. С., Толкачев А. В. Трёхмерные рефракционные изображения в лазерных измерительных технологиях	3
Дубнищев Ю. Н., Дворников Н. А., Нечаев В. Г., Новоселова О. Н. Полихроматическая гильберт-диагностика эволюции вихревых колец, индуцированных скачком давления на отверстии	13
Дулин В. М., Маркович Д. М., Токарев М. П., Чикишев Л. М. Применение современных оптических методов для диагностики пространственной структуры турбулентных плазм ..	22
Гречихин В. А. Оценка относительной амплитуды вибро смещения в лазерном доплеровском виброметре	33
Чернега Н. В., Кудрявцева А. Д., Самойлович М. И., Шевчук А. С., Клещева С. М. Низкочастотное вынужденное комбинационное рассеяние в наноструктурах	39
Семидетнов Н. В. Граничные эффекты рассеяния света в лазерной диагностике двухфазных потоков	46
Расковская И. Л. Волновые методы моделирования рефрактограмм для диагностики градиентов фазовых неоднородностей	54
Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Буфетов Н. С., Шлапакова Е. О. Гильберт-диагностика рэлей-бенааровской конвекции в жидкости	61
Титов С. С., Павленко А. А., Кудряшова О. Б., Архипов В. А., Бондарчук С. С. Турбидиметрический метод определения параметров субмикронных аэрозольных сред	68
Голубев А. Г., Свириденков А. А., Ягодкин В. И. Исследование дисперсности двухфазных потоков комбинированным методом регистрации флуоресценции капель и дифракционного рассеяния света	75
Фомин Н. А., Мелеева О. В. Корреляционный анализ цифровых изображений течений с субпиксельной точностью	82
Антонов П. В., Арбузов В. А., Бердников В. С., Гришков В. А., Новоселова О. Н., Тихоненко В. В. Экспериментальные и численные исследования нестационарных плавучих струй	90
Глазырин Ф. Н., Знаменская И. А., Мурсенкова И. В., Сысоев Н. Н., Цинь Ц. Исследования ударно-волнового течения в канале теньевым и теньевым фоновым методами	101
Бердников В. С., Гришков В. А., Ковалевский К. Ю., Марков В. А. Тепловизионные исследования ламинарно-турбулентного перехода в рэлей-бенааровской конвекции	111
Соболев В. С., Кашеева Г. А., Журавель Ф. А., Харин А. М. Одновременные измерения дальности и скорости диффузно рассеивающих объектов методами активной лазерной интерферометрии с линейной частотной модуляцией	121