

# А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 53

2017

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 6

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Семенов З. В., Лабусов В. А. Исследование погрешностей непрямого спектрального контроля толщин слоёв многослойных оптических покрытий путём компьютерного моделирования... 3
- Кириянов В. П., Никитин В. Г. Моделирование процесса формирования отвесных участков кусочно-непрерывного профиля при одностадийной технологии записи ДОО наклонными лазерными пучками ..... 15
- Сорокин В. А. Определение зеемановских сдвигов спектральных структур в неоднородном магнитном поле ..... 23
- Бусурин В. И., Фам А. Т., Жеглов М. А., Медведев В. М. Трёхосевой микрооптоэлектромеханический преобразователь угловых скоростей на основе оптического туннельного эффекта ..... 33

### АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Громилин Г. И., Косых В. П., Козлов К. В., Васильев В. Н. Оценивание параметров юстировки сканирующего устройства с многорядным фотоприёмником ..... 42
- Морозов Ю. В., Спектор А. А. Классификация объектов на основе анализа спектральных характеристик огибающих сейсмических сигналов ..... 49
- Титков В. В., Панин С. В., Любути П. С., Чемезов В. О. Исследование эффективности применения билатерального фильтра в задачах вычисления оптического потока ..... 57
- Кочегурова Е. А., Кочегуров А. И., Рожкова Н. Е. Частотный анализ рекуррентных вариационных R-сплайнов. .... 67

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Барамия Д. А., Дьяков М. С., Кузиковский С. А., Лаврентьев М. М. Система одновременной локализации и построения карты на основе подхода CoreSLAM ..... 77
- Булычев Ю. Г., Чепель Е. Н. Квазиоптимальный метод решения задачи триангуляции в условиях априорной неопределённости ..... 83

### НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Анцыгин В. Д., Мамрашев А. А. Диэлектрические и оптические свойства плёнок ниобата бария-стронция в области 0,2–1,3 ТГц ..... 92
- Сидоров Г. Ю., Швеи В. А., Сидоров Ю. Г., Варавин В. С. Динамика роста собственного окисла  $Cd_xHg_{1-x}Te$  ..... 97
- Паханов Н. А., Пчеляков О. П., Владимиров В. М. Сверхтонкие солнечные элементы на гетероструктурах  $A^{III}B^V/Ge$  ..... 106
- Азаров И. А., Швеи В. А., Дулин С. А., Михайлов Н. Н., Дворецкий С. А., Икусов Д. Г., Ужаков И. Н., Рыхлицкий С. В. Поляризационная пирометрия слоистых полупроводниковых структур в условиях низкотемпературных технологических процессов . 111
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2017 году ..... 121