

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 57

МАРТ 2014

№ 3

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

- Красильников А. В., Красильников Р. В. Моделирование процесса отделения обитаемого подводного аппарата от надводного носителя 5
- Денисов А. В., Белянский М. А. Особенности моделирования случайно-неоднородной ионосферы в задаче о распространении радиоволн в околоземном пространстве 13

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Арсеньев В. Н., Булекбаев Д. А., Силантьев С. Б. Метод коррекции координат точки прицеливания ракеты космического назначения 18
- Аверьянов А. В., Барановский А. М., Эсаулов К. А. Определение пределов аппаратной избыточности информационных управляющих систем 23
- Лисов О. И., Чжоу Э, Пайе Тэйн Наинг. Методика оптимизации управления технологическими процессами распределенных систем 26
- Буйносов А. П., Стаценко К. А., Кислицын А. М. Автоматическая измерительная система для контроля геометрических параметров колесных пар локомотивов..... 31

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Непомнящий О. В., Хабаров В. А., Рыженко И. Н., Комаров А. А. Методы и средства определения частотной ошибки сигнала спутниковой связи в режиме реального времени 35

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Авдеев В. А., Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Герасименко И. С., Добриков В. А., Иванов В. Ф., Козлов А. В., Сахно И. В., Симонов А. Б., Ткачев Е. А. Программный прием и обработка сигналов навигационной системы "Compass" 40

ПРИБОРЫ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

- Давыдов В. В., Дудкин В. И., Карсеев А. Ю. Поляризатор для эффективного намагничивания текущей жидкости 44

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Передельский Г. И. Мостовые цепи с импульсным питанием и уравниванием заземленными регулируемые элементы 50

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Андреев Л. Н., Ежова В. В., Дегтярева Г. С. Модульное проектирование оптических систем.....	57
Борзов С. М., Потатуркин О. И. Алгоритм выделения малоразмерных объектов на основе поиска пространственных аномалий для тепловизионных систем наблюдения.....	63
Зацепина М. Е., Кирилловский В. К. Реализация современного количественного теневоего метода.....	68
Липатов А. Н., Экономов А. П., Макаров В. С., Захаркин Г. В., Богачев Д. Л., Румянцев Д. М., Антоненко С. А. Камера-спектрометр для исследований минералогического состава грунта.....	73
Трофимов В. А., Нагибин Ю. Т., Прокопенко В. Т., Уразгалиев В. Т. Исследование масштаба изображений проекционной картины эллипса поляризации света...	78
SUMMARY (<i>перевод Ю. И. Копилевича</i>).....	83