

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 54

2018

№ 5

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Резник А. Л., Тузиков А. В., Соловьев А. А., Торгов А. В. Дискретные алгоритмы для решения двух непрерывных задач анализа случайных точечных изображений.....	3
Салов Г. И. Обнаружение малоразмерных объектов на зашумлённых изображениях при неизвестных вероятностных распределениях.....	12
Павлова А. И., Павлов А. В. Анализ методов коррекции цифровых моделей рельефа, построенных по спутниковым данным.....	25
Лапко А. В., Лапко В. А. Непараметрические алгоритмы оценивания состояний природных объектов.....	33
Шакенов А. К., Будеев Д. Е. Пространственная фильтрация с учётом изменения наблюдаемого изображения объекта при микросканировании.....	40
Миловзоров Д. Г., Ясовеев В. Х. Математическое моделирование малогабаритного трёхкомпонентного феррозондового датчика азимута.....	47

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ленкова Г. А. Дифракционно-рефракционные хрусталики глаза с бинарными структурами..	54
Выхристюк И. А., Куликов Р. В., Сысоев Е. В. Повышение достоверности интерференционных измерений при использовании нескольких длин волн.....	64
Чубаков В. П., Чубаков П. А. Флуориметр с отражающими оптическими элементами для регистрации одновременно протекающих реакций в микропланшете.....	73

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Багинский И. Л., Косцов Э. Г. Ёмкостные двигатели с высокой удельной мощностью.....	79
Жданов Е. Ю., Погосов А. Г., Похабов Д. А., Буданцев М. В., Кожухов А. С., Бакаров А. К. Исследование упругих свойств подвешенных проводящих наноструктур GaAs/AlGaAs с помощью атомно-силовой микроскопии.....	87
Вьюхин В. Н., Иванов С. Д. Регистрация маломощных наносекундных импульсов излучения приёмником на основе тонкоплёночной пьезоэлектрической структуры.....	94

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Белоконь С. А., Золотухин Ю. Н., Филиппов М. Н. Нечёткая кластеризация в задачах определения аэродинамических характеристик и моделирования динамики летательного аппарата.....	99
Абдуракипов С. С., Гобызов О. А., Токарев М. П., Дулин В. М. Мониторинг режимов горения на основе регистрации изображений пламени и машинного обучения.....	108
Димова А. С., Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Филиппов М. Н. Управление квадрокоптером в задаче транспортировки груза на подвесе.....	116
Шакиров С. Р., Квашнин А. Г., Писарев А. В. Моделирование работы адаптивной системы управления процессом сушки в установке утилизации органических отходов.....	122