

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 50

2014

№ 4

ИЮЛЬ — АВГУСТ

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Губарев В. В., Ковалевский В. В., Хайретдинов М. С., Авроров С. А., Воскобойникова Г. М., Седухина Г. Ф., Якименко А. А. Прогнозирование экологических рисков от взрывов по совокупности сопряжённых геофизических полей	3
Грудин Б. Н., Кулешов Е. Л., Плотников В. С., Полищук С. В. Синтез стохастических изображений с заданной фрактальной размерностью	14
Рабинович Е. В., Вайнмастер П. И., Новаковский Ю. Л., Туркин А. С. Моделирование зоны трещиноватости, возникающей при гидравлическом разрыве пласта	24
Ефимов С. В., Курганкин В. В., Замятин С. В. Проектирование передаточных функций с требуемыми прямыми показателями качества на базе преобразований Лапласа	34
Коноваленко И. В., Карускевич М. В., Марущак П. О., Игнатович С. Р. Автоматизированная оценка кинетики накопления поверхностных повреждений сенсора усталости на основе анализа параметров деформационного рельефа	41
Павский В. А., Павский К. В. Стохастическое моделирование и анализ функционирования вычислительных систем со структурной избыточностью	52

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Самойлин Е. А., Шипко В. В. Исследование точностных характеристик метода межканальной градиентной реконструкции цветных цифровых изображений	59
Аверьянов А. В., Глебова Г. М. Определение координат движущегося объекта сосредоточенной сейсмической системой наблюдения	67
Лапко А. В., Лапко В. А. Метод декомпозиции интервала значений случайных величин, основанный на результатах оптимизации непараметрической оценки плотности вероятности ...	74
Шакенов А. К. Алгоритмы подавления фона в задаче обнаружения точечных объектов на изображениях	81
Козик В. И., Нежевенко Е. С., Феоктистов А. С. Исследование метода адаптивного прогнозирования развития лесных пожаров на основе рекуррентных нейронных сетей	88
Тымкул В. М., Тымкул Л. В., Фесько Ю. А., Поликанин А. Н. Дальность действия тепловизионных систем. Ч. 1. Методика расчёта	96

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Новоселов А. Р., Клименко А. Г. Эффект формирования и заполнения индием канавок в сапфире под действием лазерного излучения.....	102
Атутов С. Н., Данилина Н. А., Микерин С. Л., Плеханов А. И., Андрушкевич М. М., Сурков Е. Н. Детектирование малой примеси ацетона в выдыхаемом воздухе в целях неинвазивной диагностики диабета I типа.....	107
Голдина Н. Д. Метод расчёта несимметричных зеркал для интерферометров отражённого света.	114
Скачков А. Ф. Оптимизация структуры трёхпереходного солнечного элемента GaInP/GaAs/Ge со встроенным брэгговским отражателем $Al_{0,1}Ga_{0,9}As/Al_{0,8}Ga_{0,2}As$	122