

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

А.П. ШИБАЛОВ, В.А. ШИБАНОВ

Вычисление распределения выходной величины *GLRT*-сети с экспоненциальными и равномерно распределенными случайными величинами

1

Д.К. КОХРЕИДЗЕ

Математическая модель переходных процессов двигателя постоянного тока с трехфазным возбуждением ротора

10

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

А.В. ЯКОВЛЕВ,

А.М. ШУВАЕВА, М.А. ПЕЛИВАН

Противодействие атаке *Brute Force* на основе графических объектов типа *Captcha*

15

М.Н. ЁХИН, Г.П. ТЕРЕХОВ

А.А. ГОРНИЦКИЙ, Б.А. ГОРНИЦКИЙ

Сегментация двухуровневых сетей передачи данных в распределенных информационно-управляющих системах

20

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

В.Н. ЕФАНОВ, А.И. КИТАБОВ, Р.Р. ПУГАЕВ

Управление эксплуатацией погружного оборудования с использованием стратегии технического обслуживания по фактическому состоянию

28

В.А. ВАСИЛЬЕВ, П.С. ЧЕРНОВ, В.А. БАРДИН

Проблемы создания исполнительных механизмов и устройств для пано- и микроперемещений на основе пьезоэффекта

34

В.С. ФЕТИСОВ, Ш.Р. АХМЕРОВ

Системы подзарядки электрических беспилотных летательных аппаратов с вертикальным взлетом-посадкой на основе посадочных платформ с плоскопараллельными открытыми контактными площадками

41

ДАТЧИКИ

В.А. СОЛОМАТИН, Д.В. МАРТЫНОВ

Фасеточные оптико-электронные системы с фокальными матрицами

50

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

М.Н. СЕЛУЯНОВ

Самоконтроль и самодиагностика резервированных цифро-аналоговых преобразователей и их моделирование

56

В.Г. РЕУТОВ,

В.В. СИЦЕЛЬНИКОВ, Д.А. ШЕЛОМАНОВ

Оценка надежности элементов радиоэлектронной аппаратуры с использованием данных об отказавших и функционирующих элементах

60