

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- 2 **А.В. Лучин, Г.С. Бут, Е.А. Строганов, С.В. Степанов.** Распределение активных нагрузок в системе автономного электроснабжения с перестраиваемой структурой первичных источников электрической энергии
- 6 **В.М. Дунилин, А.Г. Попов, А.А. Масликов.** Математическая модель доказательства эффекта монотонного накопления заряда на дифференциальном конденсаторе при прохождении через него переменного тока
- 10 **С.А. Лычагов, С.В. Антонов, А.С. Лычагов.** Наведение летательного аппарата на основе метода линии аналитического визирования с требованием по углу пикирования

РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

- 14 **В.П. Пашинцев, В.А. Шевченко, А.О. Наумов, А.Д. Скорик.** Модифицированная граница Рао-Крамера для дисперсии оценки задержки навигационных сигналов с ВОС-модуляцией
- 20 **В.А. Коломбет, В.Н. Лесных, Е.В. Коломбет.** Особенность проявления фрактальной системы утраивающихся периодов в телевидении и мобильной телефонии
- 25 **К.Ю. Цветков, Е.С. Абазина, А.А. Ерунов.** Алгоритм кодового уплотнения скрытых каналов с учетом приоритетов абонентов

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- 32 **А.К. Никитин, Н.С. Кукин.** Извлечение уникальной информации из различных изображений объекта в одних и тех же условиях
- 36 **А.Р. Мурадова, Н.С. Кукин.** Детектирование перемещения объекта на расстояния меньше одного пикселя по серии его изображений
- 40 **А.И. Бочаров, В.А. Гапоненко.** Разработка критерия выбора рационального набора типов инженерно-технических средств обнаружения для базовой структуры технических средств охраны
- 45 **С.В. Суханов, А.М. Рязанцев, П.А. Сусакин, И.О. Глотова.** Алгоритм генерации случайных последовательностей с прореживающей физически неклонированной функции на базе СОЗУ
- 50 **Е.В. Умников.** Виртуальный робототехнический полигон: от систем моделирования кинематики роботов к виртуальной среде управляемого симулирования изменчивого окружения роботов и природных процессов
- 54 **Д.Б. Николаев, А.П. Мартынов, И.А. Мартынова.** Криптографические системы и метод факториального сжатия информации
- 58 **А.А. Кобзев, Ю.Е. Мишулин, В.А. Немонтов, А.В. Лекарева.** Постановка задачи прогнозирующего управления мобильным гусеничным роботом
- 65 **Т.Х. Ахмедов, А.С. Пономарёва.** Особенности пограничного слоя быстромашущего крыла

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

- 71 **В.В. Редькин, А.А. Коробков, М.В. Кулик.** Эмпирические уравнения состояния для определения термодинамических параметров и фазового равновесия смесей метана с его гомологами при расчетах систем регазификации сжиженного природного газа

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОБОТОТЕХНИКА

- 76 **Е.В. Поеджаева, А.А. Новикова, К.Н. Поликарпова, В.А. Сайкинова.** Робот для диагностики вредных примесей в воздухе

СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА

- 79 **В.К. Курочка, А.Н. Царьков.** От медицины сегодняшнего дня до персонализированной медицины будущего
- 83 **Г.Р. Иваницкий, Е.И. Маевский, С.В. Смулов, Е.П. Хижняк, Л.Н. Хижняк.** Повышение диагностической информативности инфракрасных изображений с использованием методов нелинейного контрастирования

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- 90 **Д.В. Шугалей, Н.В. Паков.** Формирование культуры здоровьесбережения курсантов военных вузов, факторы влияющие на сохранение их культуры здоровьесбережения
- 95 **И.А. Бугаков, П.И. Медведев, А.Н. Царьков.** Дополнительное профессиональное образование в условиях глобализации образовательного пространства