

Технологии инженерных и информационных систем

Выпуск 2

2017 г.

Technologies of engineering and information systems



Издательство

Межрегиональная общественная
организация «Московское научно-
техническое общество
радиотехники, электроники и связи
Имени А.С. Попова»
ИИИТОРЭС им. А.С. Попова
Тел. (7-499)948-0655
E-mail: iintores@mail.ru

Состав редколлегии

Главный редактор – д-р техн. наук, ст. науч. сотр. Служкин Г.П.,
отв. секретарь – канд. техн. наук Шумов А.В.;
д-р техн. наук, доц. Нефедов С.И., д-р техн. наук, проф. Зимин В.Н.;
д-р техн. наук, проф. Чернышев С.Л.; канд. техн. наук Белоус В.В.,
академик МАС Смольская Н.Н.

Научно-технический журнал «Технологии инженерных и информационных систем» является периодическим рецензируемым научным изданием, которое отражает оригинальные научные результаты теоретических и прикладных исследований, проводимых по широкому кругу проблем в области машиностроения и приборостроения. Тематика издания также включает проблемы информатики, управления техническими системами и математического моделирования технических систем, а также общие и комплексные проблемы естественных и точных наук.

Содержание

	стр.
Гуренко В.В., Бородин А.Ф., Назарков Д.А. Сравнительный анализ фреймворков для веб-разработки	3
Иванова Г.С., Головкин А.А., Тюнин С.А. Детектирование и классификация объектов городской инфраструктуры по изображениям в видимом спектре	15
Сюзев В.В., Гуренко В.В., Смирнова Е.В. Аналитический обзор известных методов и алгоритмов имитации сигналов в рамках корреляционных теорий и законов распределения	26
Андреев А.М., Величневич А.Г., Черепанхи А.А. Алгоритм принятия решений для бортовой системы летательного аппарата	41

Сюзев В.В., Гуренко В.В., Кучеров К.В., Парфенюк Е.В. Спектральные алгоритмы имитации случайных сигналов в рамках корреляционной теории в базисе Адамара	51
Захаров М.А., Смирнова Е.В., Сотников А.А. Анализ областей применения методов моделирования в системах реального времени различного назначения	65
Гуренко В.В., Бычков Б.И., Гузий Е.А., Федоренков В.В. Уравнения преобразования спектров дискретных сигналов в базисах Хартли	73
Иванова Г.С., Головкин А.А., Тюрин В.А. Детектирование и классификация объектов на изображениях в инфракрасном спектре	81
Хартов В.Я., Крутяков М.А. Информационно-измерительная система для диагностики технического объекта	91
Смирнова Е.В., Добрица Е.К., Демиденко Н.О. Критерии для автоматизированного оценивания качества структурирования учебных материалов	100
Пугачев Е. К., Новиков Д. В. Подход к проектированию экспертных систем	112
Гуренко В.В., Кудряшов Н.И., Лепкивкер А.М. Преобразование спектров дискретных сигналов в базис функций Вилленкина-Крестенсона	125