

**ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 2 (46)

2018

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Попов А. А., Холдонов А. А.</i> Структурная оптимизация нечетких регрессионных моделей с минимизацией ошибки прогноза на обучающей и тестовой выборке.....	5
<i>Приймак А. А.</i> Использование нейронных сетей для выделения составляющих в режиме реального времени.....	18
<i>Ляпин А. М.</i> Методика сбора и интеллектуального анализа коротких сообщений из сети Интернет с целью выявления внештатных ситуаций в дорожно-транспортной инфраструктуре.....	27
<i>Токарев А. Н.</i> Уменьшение нагрузки и повышение производительности вычислений в распределенных вычислительных системах с ненадежными узлами.....	37
<i>Шумилина Н. А.</i> Информационно-управляющая система для решения управленческих задач проектов промышленных предприятий с учетом риска отказа оборудования.....	48
<i>Дементьев Е. А., Кан В. В., Свистунов Б. Л.</i> Принятие решений о степени сформированности профессиональных компетенций студентов на основе мониторинга остаточных знаний	64
<i>Бождай А. С., Евсеева Ю. И.</i> Метод рефлексивной самоадаптации программных систем.....	74

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Попов Д. И.</i> Анализ эффективности подавления пассивных помех режекторными фильтрами.....	87
--	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<i>Зверовщиков А. Е., Соловков Б. В., Зверовщиков Е. А.</i> Совершенствование режимов операции формования детали из термопласта на основе моделирования процесса заливки в CAE-системе.....	96
---	----

Казанцев И. А., Бычков В. И., Казанцев А. И. Влияние теплофизических свойств поршней на эксплуатационные характеристики двигателей внутреннего сгорания.....	107
Митин С. Г., Бочкарев П. Ю. Модели и методики автоматизации процедур разработки структур технологических операций, реализуемых на оборудовании токарной группы.....	119
Попов В. М., Афонькина В. А., Левинский В. Н., Майоров В. И. Определение энергоэффективности машины цилиндрического типа для инфракрасной сушки высоковлажного биологического сырья в сравнении с аналогом.....	131
Алехин С. Н., Алехин А. С., Петросов С. П., Никишин В. В. Исследование условий процесса уравнивания в жидкостном автобалансирующем устройстве стиральных машин	140
Богомоллов А. И., Муйземнек А. Ю., Карташова Е. Д. Модели сопротивления деформированию и разрушению дискретно-тканевых преград при ударном нагружении.....	154