

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 2 (50)

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Алексеев И. В., Митрохин М. А.</i> Современные методы распознавания речи для построения голосового интерфейса управления системами специального назначения.....            | 3  |
| <i>Макарычев П. П., Афонин А. Ю., Шибанов С. В.</i> Прогнозирование состояния объекта на основе авторегрессионной модели.....                                                 | 11 |
| <i>Дубинин В. Н., Войнов А. С., Сенокосов И. В., Вяткин В. В.</i> Функционально-блочная реализация моделей переходов состояний.....                                           | 23 |
| <i>Митрохин М. А., Щеголихин Я. П., Нешко Д. О., Семенкин М. В.</i> Анализ эффективности решений открытой библиотеки OpenCV в задаче распознавания автомобильных номеров..... | 39 |

### ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И РАДИОТЕХНИКА

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Кривулин Н. П.</i> Методы идентификации мультисенсорных систем.....                                                                                       | 47 |
| <i>Колдов А. С., Светлов А. В.</i> Оценивание погрешностей определения параметров нерезонансных электрических цепей по результатам совокупных измерений..... | 59 |
| <i>Токарев Н. Н.</i> Помехи радиоволновому средству обнаружения нарушителя в лесу .....                                                                      | 69 |
| <i>Арбузов В. П., Аракчеев А. Е.</i> Автоматизированное проектирование функциональных схем измерительных цепей датчиков.....                                 | 88 |

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Артемов И. И., Чуфистов Е. А., Чуфистов О. Е.</i> Силовое взаимодействие пальцев выходного вала с сателлитами в планетарно-целочной передаче. Часть II. Алгоритмы..... | 100 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|