

# СОДЕРЖАНИЕ

## УПРАВЛЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Асламова В. С., Асламов А. А., Головкова Е. А., Шнейгельбергер Е. А., Истомина А. А.* Автоматизация теплового расчета реактора для производства серосодержащего сорбента при разогреве реакционной смеси ..... 7
- Елисеев А. В., Кузнецов Н. К., Миронов А. С.* Системный подход в оценке динамических состояний технических объектов: элементы концепции динамических инвариантов ..... 16

## КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Егунова А. И., Комаров Р. С., Вечканова Ю. С., Егунова О. И., Сидоров Д. П., Шибайкин С. Д., Никулин В. В.* Анализ алгоритмов и решений для автоматической генерации подводок новостных статей в соцсетях с использованием искусственного интеллекта ..... 25
- Белов С. В., Катунин С. С.* Гибридная методика шумоподавления в речевом сигнале для системы видеоконференций ..... 36
- Деткова А. В.* Модуль для проверки плат семейства Arduino ..... 43
- Елетин Е. В., Боровкова Г. С., Галкин А. В.* Планирование оптимальной загрузки железнодорожного транспорта горнодобывающей компании ..... 50
- Голушков Н. А., Кокуев А. Г.* Интегрированная платформа мониторинга водной среды прудового хозяйства ..... 57
- Третьяков И. А.* Структурно-лингвистический подход к описанию спектрограмм электромагнитных излучений, создаваемых вычислительной техникой ..... 64
- Кравец А. Г., Сальникова Н. А.* Метод назначения прав доступа к приложениям в корпоративной мобильной сети ..... 71

## СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Пицин О. Н., Воронина К. П., Мальцева Н. С.* Модернизация авиационной системы радиосвязи с целью повышения помехозащищенности радиоканала ..... 83

## УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

- Хоменко Т. В., Тараканов В. Д., Иргалиев А. А.* Автоматизация процесса контроля ознакомления с документами в организациях с иерархической структурой ..... 91

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Кожеевникова П. В., Кунцев В. Е., Чувашов А. А.* Математическая модель расчета источников информации при построении функции принадлежности в задачах оценки достоверности запасов углеводородов ..... 98

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА» ..... 105

# CONTENTS

## CONTROL, MODELING, AUTOMATION

- Aslamova V. S., Aslamov A. A., Golovkova E. A., Shneigelberger E. A., Istomina A. A.* Automated thermal design of reactor for producing sulfur-containing sorbent in heating reaction mixture ..... 7
- Eliseev A. V., Kuznetsov N. K., Mironov A. S.* System approach to assessing dynamic states of technical objects: elements of concept of dynamic invariants ..... 16

## COMPUTER ENGINEERING AND SOFTWARE

- Egunova A. I., Komarov R. S., Vechkanova Yu. S., Egunova O. I., Sidorov D. P., Shibaikin S. D., Nikulin V. V.* Analyzing algorithms and solutions for automatic generation of news article leads in social networks by using artificial intelligence ..... 25
- Belov S. V., Katunin S. S.* Hybrid technique of speech signal noise reduction for video conferencing system ..... 36
- Detcova A. V.* Module for checking Arduino family boards ..... 43
- Eletin E. V., Borovkova G. S., Galkin A. V.* Planning optimal loading of railway transport of mining company ..... 50
- Golushkov N. A., Kokuyev A. G.* Integrated platform for monitoring fish farm aquatic environment ..... 57
- Tretiakov I. A.* Structural-linguistic approach to the description of spectrogram of electromagnetic radiation spectrograms generated by computing technology ..... 64
- Kravets A. G., Salnikova N. A.* Method of assigning access rights to applications in corporate mobile network ..... 71

## TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORK TECHNOLOGIES

- Pishchin O. N., Voronina K. P., Maltseva N. S.* Modernization of aeronautical radio communication system for increasing radio channel immunity ..... 83

## MANAGEMENT IN ORGANIZATIONAL SYSTEMS

- Khomenko T. V., Tarakanov V. D., Irgaliev A. A.* Automated control over inspecting documents in hierarchical organizations ..... 91

## MATHEMATICAL MODELING

- Kozhevnikova P. V., Kuntsev V. E., Chuvashov A. A.* Mathematical model for calculation of data sources in building membership function in problems of estimating reliable hydrocarbon reserves ..... 98

## RULES TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

- “VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY.  
SERIES: MANAGEMENT, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATICS” ..... 105