

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Головки С. В., Егоров А. Н., Романенко Н. Г.* Разработка и реализация системы управления установкой импульсного аэрозольного распылителя 7

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Комиссаров Ю. А., Дам Куанг Шанг.* Компьютерное обеспечение для определения детонационных и термодинамических параметров промышленных взрывчатых веществ 15
- Таранов Р. В., Маликов А. В.* Прогнозирование энергопотребления при помощи искусственных нейронных сетей с применением технологии CUDA 23
- Остапов Д. С.* Бинаризация «фон – объект» предобработкой изображения и нечётким алгоритмом *k-means* 32
- Соколов С. С., Карпина А. С., Гаскаров В. Д.* Методы и модели построения защищенной системы электронного документооборота в транспортно-логистическом кластере 40
- Гранкин В. В.* Аналитическая форма метода Гарнера для расширения базиса системы остаточных классов 53

СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Сметанин С. И., Игнатюк В. А., Котович Е. Е.* Метод динамической передачи данных для GNSS-мониторинга транспорта 60
- Филиппов Б. И.* Энергетический расчёт гидроакустических линий связи 67

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Хасухаджиев А. С., Сибикина И. В.* Обобщенный алгоритм составления расписания в вузе с учетом новых требований федеральных государственных образовательных стандартов 78
- Асхакова Ф. Х.* Решение плохо обусловленной модели, двойственной к модели Леонтьева – Форда, учитывающей утилизацию вредных отходов 87
- Яндыбаева Н. В.* Программный продукт для моделирования и прогнозирования основных показателей национальной безопасности Российской Федерации 94
- Ганина Я. О., Лаптев В. В.* Нечеткая производственная модель для оценки профессиональных качеств морских специалистов 101

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Хамутова М. В., Кушников В. А.* Математическая модель прогнозирования последствий наводнений 109
- Меликов А. В.* Методика коррекции динамических характеристик средств измерений в режиме их эксплуатации 115

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

- «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА» 121

CONTENTS

MANAGEMENT, MODELING, AUTOMATION

- Golovko S. V., Egorov A. N., Romanenko N. G.* Construction and development of control system for installation of pulse aerosol dispensers..... 7

COMPUTER SOFTWARE AND COMPUTING EQUIPMENT

- Komissarov Yu. A., Dam Quang Shang.* Computer software for determination of detonation and thermodynamic parameters of industrial explosives 15
- Taranov R. V., Malikov A. V.* Forecasting of energy consumption with artificial neural networks using CUDA technology..... 23
- Ostapov D. S.* Binarization of "background – object" by using pretreatment of an image and fuzzy *k*-means algorithm 32
- Sokolov S. S., Karpina A. S., Gaskarov V. D.* Methods and models of designing the secure system of electronic document management in transport logistic cluster 40
- Grankin V. V.* Analytical form of Garner's method of basis extension of the residue number system 53

TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORK TECHNOLOGIES

- Smetanin S. I., Ignatyuk V. A., Kotovich E. E.* Method of dynamic data transmission for GNSS-monitoring of transport 60
- Filippov B. I.* Energy calculation of hydroacoustic communication lines 67

SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS MANAGEMENT

- Khasukhadzhiev A. S., Sibikina I. V.* Generalized algorithm of scheduling in the university taking into account the new requirements of the federal state educational standards..... 78
- Askhakova F. H.* Solution of ill-conditioned models, dual to Leontiev – Ford's model, taking into account the disposal of hazardous wastes 87
- Yandybaeva N. V.* Software for modeling and forecasting of the basic indicators of national security of the Russian Federation 94
- Ganina Ya. O., Laptev V. V.* Fuzzy productive model for evaluation of professional qualities of sea experts 101

MATHEMATICAL MODELING

- Khamutova M. V., Kushnikov V. A.* Mathematical model for forecasting of flood effects 109
- Melikov A. V.* Methods of correction of dynamic characteristics of measuring instruments in the mode of their usage..... 115

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

- "VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: MANAGEMENT, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATICS" 121