

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 1 (45)

2018

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Волчихин В. И., Иванов А. И., Газин А. И., Серикова Ю. И.</i> Оценка информативности данных обычных гистограмм и спектральных линий выходных состояний хи-квадрат молекулы для малых выборок	5
<i>Волчихин В. И., Иванов А. И., Малыгина Е. А., Юнин А. П.</i> Соотношение мощности нейронов с линейным и квадратичным обогаителями биометрических данных	17
<i>Бельченко И. В., Дьяченко Р. А.</i> Методика повышения производительности информационной системы за счет оптимальной реструктуризации данных	26
<i>Подлесных М. Ю., Боровский А. С.</i> Интегрированный подход к разработке модели распределения средств учета электроэнергии на основе теории множеств	39
<i>Волчихин В. И., Митрохин М. А., Кузьмин А. В., Сафронов М. И., Бодин О. Н., Митрохина Н. Ю., Тычков А. Ю.</i> Особенности обработки электрокардиосигналов в системах мобильного мониторинга	54
<i>Тычков А. Ю.</i> Анализ ЭКГ-сигналов пациентов с пограничными психическими расстройствами на основе ННТ	64
<i>Войнов А. С., Дубинин В. Н., Вяткин В. В., Янг Ч.-В.</i> Методика автоматической генерации систем функциональных блоков, реализующих человеко-машинный интерфейс для автоматизации цифровых подстанций МЭК 61850	76

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА

<i>Бойков И. В., Айкашев П. В.</i> К вопросу об анализе и синтезе фрактальных антенн	92
<i>Мякишева М. С., Кисиленко К. И., Тимофеев Е. П.</i> Разработка антенной решетки в терагерцовом диапазоне	111

<i>Ашанин В. Н., Коротков А. А.</i> Анализ инструментальной составляющей погрешности $\Sigma\Delta$ -АЦП с аналого-цифровым фильтром.....	123
--	-----

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<i>Пензин А. С., Богомолов А. И., Муйземнек А. Ю.</i> Расчет ветровой нагрузки на артиллерийское вооружение, эксплуатируемое в арктических условиях	134
---	-----

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 1 (45)

2018

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL

- Volchikhin V. I., Ivanov A. I., Gazin A. I., Serikova Yu. I.* Evaluation of data informativity of normal histogram and spectral line of output states chi-square molecules for small selections..... 5
- Volchikhin V. I., Ivanov A. I., Malygina E. A., Yunin A. P.* Correlation of neuron power with linear and square comparison of biometric data 17
- Bel'chenko I. V., D'yachenko R. A.* Methodology of improving the productivity of the information system through the optimum data restructuring 26
- Podlesnykh M. Yu., Borovskiy A. S.* Integrated approach to development of the distribution model of accounting electricity means based on the set theory 39
- Volchikhin V. I., Mitrokhin M. A., Kuz'min A. V., Safronov M. I., Bodin O. N., Mitrokhina N. Yu., Tychkov A. Yu.* Features of processing of electrocardiosignals in mobile monitoring systems 54
- Tychkov A. Yu.* Analysis of patients ECG signals with border mental disorders based on HHT 64
- Voynov A. S., Dubinin V. N., Vyatkin V. V., Yang Ch.-V.* Methodology of automatic generation of systems functional blocks realizing human machine interface for automation of digital substations IEC 61850 76

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING

- Boykov I. V., Aykashev P. V.* On the analysis and synthesis of fractal antennas 92
- Myakisheva M. S., Kisilenko K. I., Timofeev E. P.* Development of antenna array in the terahertz range 111
- Ashanin V. N., Korotkov A. A.* The analysis of the error instrumental component of $\Sigma\Delta$ -ADC with the analog-digital filter 123

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

<i>Penzin A. S., Bogomolov A. I., Muyzemnek A. Yu.</i> Calculation of the wind load on the artillery canon in arctic conditions.....	134
---	-----