

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 4 (48)

2018

СОДЕРЖАНИЕ

Безяев В. С. АО «НПП «Рубин» – 65 лет создания средств вычислительной техники, систем и комплексов управления	5
---	---

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

Сергина И. Г., Старостин Е. В. Многопрофильная обработка данных наземным комплексом обработки и дешифрирования информации	10
Бабич М. Ю., Бабич А. М. Аппарат моделирования особого периода функционирования многоагентных специализированных систем	17
Никишин К. И., Коннов Н. Н., Гурин Е. И. Усовершенствованный механизм передачи трафика жесткого реального времени в сети Ethernet.....	28
Дубинин В. Н., Беззатеев И. А., Войнов А. С., Сенокосов И. В. Моделирование и реализация распределенных семафоров в архитектуре IEC 61499 на основе протоколов для достижения консенсуса в сети ненадежных процессов.....	39
Юнин А. П., Иванов А. И., Ратников К. А., Кольчугина Е. А. Оценка качества «белого» шума: реализация теста «стаи обезьян» через множество сверток Хэмминга, построенных для разных систем счисления	54
Майоров А. В., Сомкин С. А., Юнин А. П., Акмаев А. Ж. Оценка стойкости защищенных нейросетевых преобразователей биометрия-код с использованием больших баз синтетических биометрических образов.....	65
Чикрин Д. Е., Егорчев А. А., Голоусов С. В., Савинков П. А., Тумаков Д. Н. Использование динамических рефлексивных графов при решении задач планирования пути и тактического управления роботизированной колесной платформой.....	75
Зябиров Э. В., Аравин А. В., Михайлов С. В., Филюшкин И. П. Выбор вида и параметров стробов при отождествлении координатной информации от средств обнаружения воздушных целей в комплексе средств автоматизации батарейного командного пункта	88
Кольчугина Е. А. Биоинспирированные методы саморазработки программ для распределенных систем.....	96

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И РАДИОТЕХНИКА

<i>Семенов А. О., Коннов Н. Н., Гурин Е. И.</i> Об использовании алгоритмов стохастической диспетчеризации очередей в сетевом коммутаторе.....	105
<i>Куц Л. В., Говор Т. А., Качалин С. В.</i> Применение современных телекоммуникационных решений при организации связи в мобильных узлах	118
<i>Квашенников В. В., Шабанов А. К., Зайцев П. И.</i> Способ эффективного кодирования команд телекодированного управления.....	124
<i>Белов А. С., Шумилин В. С., Казенов И. Д.</i> Обобщенная комплексная математическая модель распределенной сети связи	131

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 4 (48)

2018

CONTENT

<i>Bezyaev V. S.</i> AO "RPE" "Rubin" JSC - 65 years of producing computing equipment, control systems and complexes	5
---	---

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL

<i>Sergina I. G., Starostin E. V.</i> Diversified data processing by a ground information processing and decoding system	10
<i>Babich M. Yu., Babich A. M.</i> A modeling apparatus of a special period of multi-agent specialized systems functioning	17
<i>Nikishin K. I., Konnov N. N., Gurin E. I.</i> An improved mechanism of transmission of hard real-time traffic in the Ethernet	28
<i>Dubin V. N., Bezzateev I. A., Voynov A. S., Senokosov I. V.</i> Modelling and implementation of distributed semaphores in the IEC 61499 architecture on the basis of protocols for solving consensus in a network of unreliable processes	39
<i>Yunin A. P., Ivanov A. I., Ratnikov K. A., Kol'chugina E. A.</i> Quality evaluation of "white" noise: implementation of the "monkeys" test through a set of hamming convolutions constructed for different number systems	54
<i>Mayorov A. V., Somkin S. A., Yunin A. P., Akmaev A. Zh.</i> Estimation of resistance of protected neuronet biometrics-access code converters using large bases of syntetic biometric images.....	65
<i>Chikrin D. E., Egorchev A. A., Golousov S. V., Savinkov P. A., Tumakov D. N.</i> Usage of dynamic reflexive graphs in path planning and tactical control of a robotic wheel platform.....	75
<i>Zyabirov E. V., Aravin A. V., Mikhaylov S. V., Filyushkin I. P.</i> The choice of the form and parameters of strobes at the identification of coordinate information from air target sensors in a complex of automation equipment of a battery command post	88
<i>Kol'chugina E. A.</i> Bioinspired methods of software self-development for distributed computer systems	96

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT AND RADIO ENGINEERING

<i>Semenov A. O., Konnov N. N., Gurin E. I.</i> On using algorithms of stochastic dispatching of queues in a network switcher	105
<i>Kuts L. V., Govor T. A., Kachalin S. V.</i> The use of modern telecommunication solutions in the organization of mobile nodes	118
<i>Kvashennikov V. V., Shabanov A. K., Zaytsev P. I.</i> A method of effective coding of telecode management commands	124
<i>Belov A. S., Shumilin V. S., Kazenov I. D.</i> A generalized complex mathematical model of a distributed communication network	131