

А

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

№ 3 (55)

2020

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Жарова О. Ю.</i> Разработка критериев оценки внешнего воздействия деструктивных потоков данных на технологическую сеть промышленного предприятия.....	4
<i>Гудков П. А., Подмарькова Е. М.</i> Модель представления знаний в области правовой информации.....	17
<i>Бождай А. С., Евсеева Ю. И., Гудков А. А.</i> Разработка самоадаптивного программного обеспечения на основе технологии трассировки вычислительного процесса.....	26
<i>Синицын Ю. Ю., Сизоненко А. Б.</i> Восстановление синхронизации при расшифровании сообщений с использованием модифицированного алгоритма декодирования по Витерби.....	36
<i>Полосин В. Г.</i> Пространство энтропийно-параметрических признаков для контроля формы несимметричных распределений.....	44

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Михайлов П. Г., Смогунов В. В., Вольников М. И.</i> Технологии формирования гетероструктур измерительных преобразователей.....	58
<i>Светлов А. В., Нгуен Н. М.</i> Совокупные измерения параметров трехэлементных резонансных электрических цепей.....	68
<i>Ашанин В. Н., Мельников А. А., Исаев С. Г., Цуриков С. А.</i> К вопросу о повышении точности эхолокационных средств измерения уровня разделения сред в резервуарах.....	78
<i>Гулиева Д. А., Цыпин Б. В., Кучумов Е. В.</i> Повышение чувствительности струнного первичного преобразователя путем изменения габаритно-массовых характеристик чувствительного элемента.....	88

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Вольников М. И., Смогунов В. В. Математические модели динамики гетероструктур с трением	98
Волчихин В. И., Искоркин Д. В., Курков Д. С. О новом методе определения критерия сохраняемости невосстанавливаемых устройств взрывоопасных систем одноразового использования	109

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 3 (55)

2020

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL

- Zharova O. Yu.* The development of criteria for assessing the external impact of destructive data flows on the technological network of an industrial enterprise 4
- Gudkov P. A., Podmar'kova E. M.* Legal knowledge representation model 17
- Bozhday A. S., Evseeva Yu. I., Gudkov A. A.* Self-adaptive software design based on the computing process's trace technology 26
- Sinit syn Yu. Yu., Sizonenko A. B.* Synchronization recovery when decoding messages using a modified Viterbi decoding algorithm 36
- Polosin V. G.* Space of entropy-parametric characteristics for control of the non-symmetric distributions form..... 44

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING

- Mikhaylov P. G., Smogunov V. V., Vol'nikov M. I.* Technologies for heterostructures formation of transducer..... 58
- Svetlov A. V., Nguyen N. M.* Aggregate measurement of the parameters of three-element resonance electric circuits 68
- Ashanin V. N., Mel'nikov A. A., Isaev S. G., Tsurikov S. A.*
To the question of increasing the accuracy of echolocation means of measuring the level of medium separation in reservoirs..... 78
- Gulieva D. A., Tsy pin B. V., Kuchumov E. V.* Increasing of the string primary converter sensitivity by changing the overall and mass characteristics of the sensitive element 88

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

- Vol'nikov M. I., Smogunov V. V.* Mathematical models of the dynamics of heterostructures with friction..... 98
- Volchikhin V. I., Iskorkin D. V., Kurkov D. S.* On a new method to define the persistence of nonrecoverable expendable devices in explosive systems 109