

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 1 (49)

2019

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Песошин В. А., Кузнецов В. М., Кузнецова А. С., Шамеева А. Р.*
Генераторы псевдослучайных последовательностей
немаксимальной длины на регистрах сдвига 3
- Тимонин А. Ю.* Теоретико-множественное математическое
моделирование состояния социальной среды 18
- Новоселова О. В., Солодовникова Н. В.* Преобразование
описаний процесса по временной характеристике
на этапе концептуального моделирования 34
- Дроздов Д. Н., Дубинин В. Н., Вяткин В. В.* Формальная семантика
функциональных блоков МЭК 61499 с временными метками 41

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА

- Крюков В. В., Тугов В. В.* Управление редуцированием
газа в магистральных газопроводах высокого давления
с применением аппарата нечеткой логики..... 55

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

- Зверовщиков А. Е., Шелахаев Д. А., Нестеров С. А.* Исследование
точности размеров, обеспечиваемых технологией 3D-печати 66
- Артемов И. И., Чуфистов Е. А., Чуфистов О. Е.* Силовое
взаимодействие пальцев выходного вала с сателлитами
в планетарно-цевочной передаче. Часть I. Методы 79

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 1 (49)

2019

CONTENT

**COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL**

- Pesoshin V. A., Kuznetsov V. M., Kuznetsova A. S., Shameeva A. R.*
The generators of pseudorandom sequences of a maximum
length on shift registers 4
- Timonin A. Yu.* Mathematical modeling of the social
environment state based on set theory 18
- Novoselova O. V., Solodovnikova N. V.* Transformation of process
descriptions by temporary characteristics at the stage of conceptual modeling 34
- Drozhdov D. N., Dubinin V. N., Vyatkin V. V.* Formal semantics
of IEC 61499 functional blocks with temporary tags 41

**ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING**

- Kryukov V. V., Tugov V. V.* Gas reduction management
in high-pressure gas mains with the use of fuzzy logic apparatus 55

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

- Zverovshchikov A. E., Shelakhaev D. A., Nesterov S. A.* Research
of the dimensions accuracy provided by 3D technology 66
- Artemov I. I., Chufistov E. A., Chufistov O. E.* Power interaction of output
shaft's ingers with satellites in the planetary-chamber transmission.
Part I. Methods 79