

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 4 (52)

2019

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Астафьев А. Н., Геращенко С. И., Юрков Н. К.*
Диагностическая система поддержки принятия решения
для анализа серологических маркеров гепатита 4
- Песошин В. А., Кузнецов В. М., Кузнецова А. С.* Генераторы
псевдослучайных последовательностей не максимальной длины
на регистрах сдвига с линейной обратной связью на основе
примитивного многочлена в степени 14
- Волчихин В. И., Зинкин С. А., Карамышева Н. С.* Организация
функционирования облачно-сетевых распределенных
вычислительных систем с архитектурой «агенты как сервисы» 27

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И РАДИОТЕХНИКА

- Ишков А. С., Лемаев Р. А., Солодимова Г. А.* Повышение
техничко-экономической эффективности средств контроля параметров
изоляции композиционных материалов для IGBT-модулей 51
- Куроедов С. К., Светлов А. В., Смогунов В. В., Чураков П. П.*
Диагностические модели электрических цепей
с сосредоточенными параметрами 63
- Боряк С. В.* Система управления перемещением мобильного робота
в закрытых помещениях на основе данных ультразвуковой системы 77
- Мясникова Н. В., Боряк С. В., Мясникова М. Г.* Обработка сигналов
в системах ультразвуковой локации объектов для закрытых помещений 87

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

- Кравчук А. С., Кравчук А. И.* Уточненная теория определения
параметров пластического течения материала при сжатии
по измеренной твердости по Мейеру 98

Курносое Н. Е., Захаров Ю. А., Николотов А. А. Повышение качества поверхностного слоя при обработке восстановленных деталей транспортных машин.....	112
Симонов Н. П. Использование кавитационной технологии с наномодифицированной смазочно-охлаждающей жидкостью для повышения прочности поверхностного слоя в процессе финишной обработки конструкционных материалов	121

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 4 (52)

2019

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL

- Astaf'ev A. N., Gerashchenko S. I., N. K. Yurkov* A diagnostic system of decision-making support for the analysis of serological markers of hepatitis 4
- Pesoshin V. A., Kuznetsov V. M., Kuznetsova A. S.* Pseudo-random sequence generators of non-maximum length on shift registers with linear feedback based on a primitive polynomial of some power 14
- Volchikhin V. I., Zinkin S. A., Karamysheva N. S.* Functioning organization of the cloud-network distributed computer systems with the architecture “agents as the services” 28

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING

- Ishkov A. S., Lemaev R. A., Solodimova G. A.* Improving the technical and economic efficiency of means of control of isolation parameters of compositional materials for IGBT-modules 52
- Kuroedov S. K., Svetlov A. V., Smogunov V. V., Churakov P. P.* Diagnostic models of lumped electric circuits 63
- Boryak S. V.* A mobile robot movement control system in enclosed space based on the ultrasonic system data 77
- Myasnikova N. V., Boryak S. V., Myasnikova M. G.* Signal processing in ultrasonic object's coordinate tracking systems for enclosed spaces 87

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

- Kravchuk A. S., Kravchuk A. I.* An improved theory of determining the parameters of plastic flow of material under compression by measured Meyer hardness 99
- Kurnosov N. E., Zakharov Yu. A., Nikolotov A. A.* Improving the quality of the surface layer for the machining of restored parts of transport machines 113
- Simonov N. P.* Applying the cavitation technology with nanomodified lubricant-cooling liquid to increase the strength of the surface layer when finishing constructional materials 122