

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 1 (53)

2020

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Дубинин В. Н., Дубинин А. В., Янг Ч.-В., Вяткин В. В.*
Использование языка SPARQL в онтологическом моделировании
мультиагентных систем в семантическом Web..... 4

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

- Безяев В. С., Макарычев П. П.* Идентификация параметров моделей
объектов методом регрессионного анализа..... 19
- Данилин А. И., Иванова Я. А.* Методы диагностики динамических
давлений газовых потоков в области периферийных зазоров
лопаточных колес турбомашин 28
- Ашанин В. Н., Мельников А. А., Ларкин С. Е., Аравин Н. А.*
Микропроцессорная лабораторно-исследовательская система
для анализа влияния спектра и уровня оптического излучения
на рост растений в помещениях закрытого грунта..... 36
- Токарев Н. Н.* Влияние отражений от стволов деревьев
на сигналообразование радиоволновых средств
обнаружения метрового диапазона в лесу 43
- Доросинский А. Ю.* Применение физико-технических методов
для выявления причин отказов проволочных резисторов..... 58
- Мясникова Н. В., Берестень М. П., Приймак А. А.*
«Быстрый» алгоритм экстремальной фильтрации 70
- Лаврентьева А. С., Морозов О. А., Чуманкин Ю. Е.* Влияние деформации
рефлектора антенны на диаграмму направленности 78
- Юрков Н. К., Штыков Р. А.* Совершенствование системы управления
топочным оборудованием за счет использования новой
математической модели смешивания газов..... 90

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Иванова Т. Н., Ратников И. А., Муйземек А. Ю. Совершенствование
методов решения типовых конструкторских и технологических
задач путем применения компьютерного моделирования..... 103

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 1 (53)

2020

CONTENT

**COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL**

- Dubinina V. N., Dubinin A. V., Yang C.-W., Vyatkin V. V.* The use of sparql language in ontological modeling of multi-agent systems in semantic Web 4

**ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING**

- Bezyaev V. S., Makarychev P. P.* Identification of object model parameters by the method of regression analysis..... 19
- Danilin A. I., Ivanova Ja. A.* Diagnostic methods of gas flows' dynamic pressure in the peripheral gaps of turbo machines 28
- Ashanin V. N., Mel'nikov A. A., Larkin S. E., Aravin N. A.* Microprocessor laboratory research system for analysis of the spectrum influence and level of the optical radiation on plant growth in indoor soil..... 36
- Tokarev N. N.* The impact of reflections from trees' trunks on signal formation of radio-wave devices of meter range detection in the woods 43
- Dorosinskij A. Ju.* Application of physical and technical methods for identifying wire resistors' failures causes 58
- Myasnikova N. V., Beresten' M. P., Priymak A. A.* A "fast" extreme filtering algorithm 70
- Lavrent'eva A. S., Morozov O. A., Chumankin Yu. E.* The impact of antenna reflector deformation on direction diagram..... 78
- Yurkov N. K., Shtykov R. A.* The improvement of control system of furnace equipment by using the new mathematical model of gas mixing..... 90

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

- Ivanova T. N., Ratnikov I. A., Muyzemnek A. Yu.* The methods improvement for solving typical design and technological tasks by using computer modeling..... 103