

ISSN 2072-3059

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



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

№ 1 (69)

2024

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Дубенко Ю. В., Дышкант Е. Е., Обозовский А. А.* Метод автоматической реорганизации структуры многоагентных систем, основанный на применении алгоритма симулированного закалывания 5
- Волчихин В. И., Карамышева Н. С., Митрохин М. А., Зинкин С. А.*
Реализация управляемой приложением функциональной архитектуры пиринговой распределенной вычислительной системы, определяемой концептуальными и логическими моделями искусственного интеллекта.
I. Декларативный и логический подходы 19
- Иванов А. И., Иванов А. П., Юнин А. П., Еременко Р. В.* Варианты гиперболического закона Ципфа для фрактального описания вероятностно-рангового распределения букв в технических текстах на английском языке 39
- Волчихин В. И., Иванов А. И., Тихомиров В. А., Тарасов Д. В.*
Быстрый алгоритм робастных оценок показателя Херста при анализе малых выборок биометрических данных и данных рынка 48
- Карпова О. В., Филонова Ю. Б., Кузина В. В.* Критерии оценки качества и рисков технологического процесса разработки программного продукта..... 56
- Волков В. А., Филиппов И. А., Никишин К. И., Гурин Е. И.*
Исследование концептуальной модели контроллера в программно-конфигурируемой сети..... 70

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

- Сарайкин А. А., Чайковский В. М.* Применение нейронной сети в метеорологической радиолокации 83
- Мясникова Н. В., Мясникова М. Г., Цыпин Б. В., Долгих Л. А.*
Модификация метода Прони для информационно-измерительных систем 91
- Печерская Е. А., Баранов В. А., Бержинская М. В., Цыпин Б. В.,
Данилов А. А., Ильин К. А.* Устройства для измерений составляющих нелинейного комплексного сопротивления гетерогенных объектов в рабочих режимах 101

<i>Григорьев А. В.</i> Метод вибрационной диагностики предаварийных состояний техногенных и природных объектов	114
<i>Курков Д. С., Тимошкин С. А.</i> Метод определения назначенного срока хранения до списания автономных управляющих систем	123

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<i>Казинский А. А., Бабакаев Д. В.</i> Исследование воздействия ультразвуковых колебаний на границе раздела двух сред: газ–жидкость	137
<i>Артемов И. И., Брякин А. Л., Кочкин Н. С., Кочкин С. В.</i> Повышение качества измерения параметров неуравновешенности ротора в режиме сферического циркуляционного движения путем применения новых конструктивных решений измерительного преобразователя	150
<i>Зверовицков А. Е., Бантыш И. В., Зверовицков В. З.</i> Оборудование и технология для обеспечения прочностных характеристик полимерных изделий при 3D-печати композитным филаментом	163