

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Акимова Сергея Сергеевича «Метод и алгоритмы поддержки принятия решений на основе цифрового двойника биотехнической системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО "ТГТУ"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Советская, д.106/5, помещение 2
Телефон	+7 (4752) 63-10-19
e-mail организации	tstu@admin.tstu.ru
Web-сайт организации	<a href="https://www.tstu.ru">https://www.tstu.ru</a>
Сведения о лице, утвердившего отзыв ведущей организации: Ф.И.О, ученая степень, ученое звание, должность	Муромцев Дмитрий Юрьевич, д.т.н., профессор Проректор по научной работе
Сведения о лице, составившего отзыв ведущей организации: Ф.И.О, ученая степень, ученое звание, должность	Коробова Ирина Львовна, к.т.н., доцент, зав кафедрой "Системы автоматизированной поддержки принятия решений"; Литовка Юрий Владимирович, д.т.н., профессор, профессор кафедры "Системы автоматизированной поддержки принятия решений"

Список основных публикаций работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», близких теме «Метод и алгоритмы поддержки принятия решений на основе цифрового двойника биотехнической системы»:



### Библиографическое описание публикаций

- 1) Фролов, С. В. Система поддержки принятия врачебных решений в кардиологии на основе цифрового двойника сердечно-сосудистой системы / С. В. Фролов, А. А. Коробов, А. Н. Ветров // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2023. – Т. 11, № 1(40). – С. 3-4.
- 2) Подходы к нульмерному моделированию сердечно-сосудистой системы и их использование при оценке мозгового кровообращения / С. В. Фролов, Н. Э. Алиев, А. А. Коробов, С. В. Синдеев // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2018. – № 10. – С. 240-248.
- 3) Градиентный метод нейросетевого управления многосвязными нелинейными нестационарными стохастическими системами / С. В. Фролов, А. А. Коробов, А. Ю. Потлов, К. С. Савинова // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 5. – С. 41-48.
- 4) Система поддержки принятия врачебных решений для формирования протокола ультразвуковых исследований / С. В. Фролов, В. В. Дубровин, А. Ю. Куликов, Р. А. Куликов // Врач и информационные технологии. – 2019. – № 1. – С. 64-72.
- 5) Фролов, С. В. Выбор целесообразной системы управления технологическими процессами при наличии неопределенных параметров / С. В. Фролов, Т. А. Фролова // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2018. – Т. 24, № 4. – С. 591-596.
- 6) Модификация метода анализа иерархий для повышения объективности принимаемых решений / И. А. Соловьева, Д. С. Соловьев, Ю. В. Литовка, И. Л. Коробова // Труды МАИ. – 2018. – № 98. – С. 29.
- 7) Обухов, А. Д. Нейросетевой метод прогнозирования состояния информационных объектов / А. Д. Обухов // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2021. – Т. 18, № 1(199). – С. 37-43.
- 8) Обухов, А. Д. Нейросетевой метод обработки и передачи данных в адаптивных информационных системах / А. Д. Обухов, М. Н. Краснянский // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2021. – Т. 31, № 1. – С. 149-164.
- 9) Обухов, А. Д. Нейросетевой метод адаптации параметров интерфейса информационных систем / А. Д. Обухов, М. Н. Краснянский, М. С. Николюкин // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2020. – Т. 16, № 5. – С. 26-31.
- 10) Коробов, А. А. Система поддержки принятия врачебных решений для диагностики и терапии кардиологических больных / А. А. Коробов, С. В. Фролов // Энергосбережение и эффективность в технических системах : Материалы IX Всероссийской научно-технической конференции с международным участием для студентов, молодых ученых и специалистов, Тамбов, 19 октября 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2022. – С. 12-15.
- 11) Коробов, А. А. Разработка цифрового двойника сердечно-сосудистой системы с регуляцией для поддержки принятия врачебных решений при диагностике и терапии кардиологических больных / А. А. Коробов, С. В. Фролов // Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития : сборник трудов Седьмой всероссийской молодежной научной конференции, Тамбов, 11–12 мая 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический



университет", 2022. – С. 167-169.

12) Родина, Е. Н. Разработка алгоритма СППР врача анестезиолога-реаниматолога на примере лечения кардиогенного отека легких / Е. Н. Родина, С. В. Фролов // Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн : Материалы VIII Международной научно-практической конференции, Тамбов, 12–14 октября 2022 года. Том Выпуск 8. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2022. – С. 284-286.

13) Савинова, К. С. Интеллектуальная система поддержки принятий решений при выхаживании новорожденных / К. С. Савинова, А. А. Коробов, А. А. Трубиенко // Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития : Четвёртая Всероссийская молодёжная научная конференция, посвящённая дню радио, Тамбов, 06–07 мая 2019 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2019. – С. 284-286.

14) Назарова, А. О. Разработка виртуального тренажера с биологической обратной связью для терапии фобических расстройств / А. О. Назарова, Д. В. Теселкин, В. С. Круглов // Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн : Материалы IX Международной научно-практической конференции, Тамбов, 24–25 октября 2023 года. Том Выпуск 9. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, 2023. – С. 203-206.

15) Николюкин, М. С. Адаптивное управление процессами передачи информации в автоматизированных сельскохозяйственных системах / М. С. Николюкин, А. Д. Обухов, М. В. Зверев // Цифровизация агропромышленного комплекса : Сборник научных статей II международной научно-практической конференции в 2-х т., Тамбов, 21–23 октября 2020 года. Том I. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, 2020. – С. 171-174.

Проректор по научной работе  
Тамбовского государственного  
технического университета  
д.т.н., профессор



Муромцев Дмитрий Юрьевич