

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
Фролов Сергей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет". 392000, Тамбовская область, город Тамбов, Советская ул., д. 106/5, помещение 2. Заведующий кафедрой «Биомедицинская техника».	доктор технических наук, 05.13.07 — Автоматизация технологических процессов и производств; 05.13.16 — Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов научных исследований.	профессор

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Фролов, С. В. Модель сердечно-сосудистой системы с регуляцией на основе нейронной сети / С. В. Фролов, А. А. Коробов, Д. Ш. Газизова, А. Ю. Потлов // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2021. – № 2(38). – С. 79-94. – DOI 10.21685/2227-8486-2021-2-5. – EDN GWHODK.
2. Фролов, С. В. Применение бионического подхода при синтезе систем управления многомерными объектами высокой размерности / С. В. Фролов, А. А. Коробов, А. Ю. Потлов, Т. А. Фролова // Математические методы в технологиях и технике. – 2021. – № 6. – С. 67-70. – DOI 10.52348/2712-8873_MMTT_2021_6_67. – EDN UGFTJQ.
3. Фролов, С. В. Идентификация спекл-структур для картирования потоков биологических жидкостей / С. В. Фролов, А. Ю. Потлов, Т. А. Фролова // Математические методы в технологиях и технике. – 2021. – № 9. – С. 35-38. – DOI 10.52348/2712-8873_MMTT_2021_9_35. – EDN TSRDLF.
4. Фролов, С. В. Совместное использование методов функциональной диагностики и математического моделирования сердечно-сосудистой системы ребенка с врожденным пороком сердца / С. В. Фролов, Д. Е. Судаков // Российский кардиологический журнал. – 2024. – Т. 29, № S7. – С. 44. – EDN OBEFIS.
5. Фролов, С. В. Математическое моделирование пульсирующего сердца с дефектом межжелудочковой перегородки / С. В. Фролов, Д. Е. Судаков, А. А. Коробов // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2024. – № 2(50). – С. 82-101. – DOI 10.21685/2227-8486-2024-2-6. – EDN UPHBIP.
6. Фролов, С. В. Построение имитационной модели неонатального инкубатора с нейроконтроллером / С. В. Фролов, А. А. Коробов, К. С. Савинова, А. Ю. Потлов // Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. – 2024. – Т. 1. – С. 573-577. – EDN WCHOOO.
7. Фролов, С. В. Реализация систем позиционного регулирования в медицинской технике / С. В. Фролов, К. С. Савинова, Г. П. Ильин, А. Н. Ветров // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2023. – № 1(45). – С. 100-110. – DOI

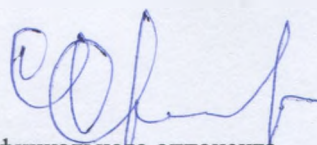
10.21685/2227-8486-2023-1-6. – EDN TLGISF.

8. Сазыкина Л. В. Реализация математической модели луковицы аорты в среде LabVIEW / Л. В. Сазыкина, С. Н. Маковеев, В. А. Лищук [и др.] // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2022. – Т. 25, № 6. – С. 31-45. – DOI 10.18127/j15604136-202206-04. – EDN RXYIIV.

9. Экспериментальная установка для исследования особенностей управления микроклиматом в неонатальных инкубаторах с использованием гидродинамического фантома новорожденного / С. В. Фролов, А. А. Коробов, К. С. Савинова [и др.] // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27, № 2. – С. 52-59. – DOI 10.18127/j15604136-202402-07. – EDN VNHJCO.

10. Потлов А.Ю., Фролов С.В., Коробов А.А., Савинова К.С., Использование нейроконтроллера и электрохромного остекления в инкубаторах для новорожденных для адаптивной имитации смены дня и ночи// Медицинская техника. – 2024. – №4.– С.14-16.– EDN CSSFBZ.

доктор технических наук,
профессор



подпись официального оппонента
печать отдела кадров

Фролов С.В.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ



Г.В. Мозгова

>> 20 г.