

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Саморуковой Ольги Дмитриевны

на тему «Методы и алгоритмы управления процессом медикаментозного лечения на основе нечеткой логики в системах медицинского назначения»

по специальности 2.2.12. «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Фролов Сергей Владимирович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.07 – «Автоматизация технологических процессов и производств»; 05.13.16 – «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
Должность в этой организации	Заведующий кафедрой «Биомедицинская техника»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Фролов, С. В. Система поддержки принятия врачебных решений для педиатрических пациентов с врожденными пороками сердца / Д. Е. Судаков, С. В. Фролов // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2025. – Т. 17, № 1(65). – С. 10-22. – EDN JDQIOO.</p> <p>2. Фролов, С. В. Нейросетевая система управления микроклиматом и освещенностью в неонатальном инкубаторе / С. В. Фролов, А. А. Коробов, К. С. Савинова, А. Ю. Потлов // Датчики и системы. – 2025. – № 1(279). – С. 62-68. – DOI 10.24412/1992-7185-2025-1-62-68. – EDN IIZLFV.</p> <p>3. Frolov, S. V. Use of a neural controller and electrochromic glazing in incubators for neonates for adaptive simulation of day/night changes / A. Yu. Potlov, S. V. Frolov, A. A. Korobov, K. S. Savinova // Biomedical Engineering. – 2024. – Vol. 58, No. 4. – P. 234-237. – DOI 10.1007/s10527-024-10406-y. – EDN IAMOGO.</p> <p>4. 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. – DOI 10.26102/2310-6018/2023.40.1.007. – EDN RKHVVM.</p> <p>5. Фролов, С. В. Реализация математической модели луковицы аорты в среде LabVIEW / Л. В. Сазыкина, С. Н. Маковеев, В. А. Лишук [и др.] // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2022. – Т. 25, № 6. – С. 31-45. – DOI 10.18127/j15604136-202206-04. – EDN RXYIIV.</p> <p>6. Фролов, С. В. Градиентный метод нейросетевого управления многосвязными нелинейными нестационарными стохастическими системами / С. В. Фролов, А.</p>	

