

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чыонг Тхи Лан Нхи

на тему «Методы и алгоритмы визуализации электрической активности сердца в системах электрокардиодиагностики на основе многоканальной обработки электрокардиосигналов»

по специальности

2.2.12. – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

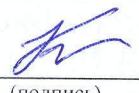
Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Коробов Артем Андреевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	2.3.01. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» 2.2.12. – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
Должность в этой организации	старший преподаватель кафедры «Биомедицинская техника»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Frolov S.V., Korobov A.A., Savinova K.S., Potlov A.Y. Structural-parametric Synthesis of a Neural Network Control System for a Neonatal Incubator// 2024 8th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT), Vladikavkaz, Russian Federation, 2024, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ICCT62929.2024.10874930.	
2. Frolov S.V., Korobov A.A., Savinova K.S., Potlov A.Y. Building a Simulation Model of a Neonatal Incubator with a Neural Controller// Proceedings of 2024 27th International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2024, 2024, pp. 444–448. EID: 2-s2.0-85197219291. DOI: 10.1109/SCM62608.2024.10554072.	
3. Фролов С.В., Коробов А.А., Савинова К.С., Потлов А.Ю. Экспериментальная установка для исследования особенностей управления микроклиматом в неонатальных инкубаторах с использованием гидродина- мического 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.	
4. Фролов С. В., Судаков Д. Е., Коробов А. А. Математическое моделирование пульсирующего сердца с дефектом межжелудочковой	

- перегородки // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2024. № 2. С. 82–101. DOI: 10.21685/2227-8486-2024-2-6.
5. 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.
6. Frolov S.V., Potlov A.Y., Korobov A.A., Savinova K.S. Neural Network Control of Environmental Parameters in Neonatal Incubators// Proceedings of 2023 4th International Conference on Neural Networks and Neurotechnologies, NeuroNT 2023, pp. 21–24. EID: 2-s2.0-85166645652. DOI: 10.1109/NeuroNT58640.2023.10175837.
7. Frolov S.V., Potlov A.Y., Korobov A.A., Savinova K.S. Application of the Method of Gradient Neural Network Control in Bioengineering Systems// Proceedings of the 2023 7th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies, ICCT 2023, pp. 225–228. EID: 2-s2.0-85182021897 DOI: 10.1109/ICCT58878.2023.10347082.
8. Фролов С.В. Коробов А.А. Ветров А.Н. Система поддержки принятия врачебных решений в кардиологии на основе цифрового двойника сердечно-сосудистой системы // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2023. – Т. 11(1). Доступно по: <https://moitvivi.ru/ru/journal/pdf?id=1308>. DOI: 10.26102/2310-6018/2023.40.1.007
9. Фролов С.В., Коробов А.А., Савинова К.С., Потлов А.Ю. Современное состояние и тенденции в области исследований и разработок неонатальных инкубаторов. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2023;11(4). URL:<https://moitvivi.ru/ru/journal/pdf?id=1473> DOI: 10.26102/2310-6018/2023.43.4.016 .
10. Фролов С.В., Коробов А.А., Газизова Д.Ш., Потлов А.Ю. Модель сердечно-сосудистой системы с регуляцией на основе нейронной сети// Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2021. – №2(38). – С.79-94. DOI:10.21685/2227-8486-2021-2-5.
11. Korobov A.A., Frolov S.V., Aliyev N.E., Rodionova I.E. Dual-contoured model of cardiovascular system regulation// Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1553 (1), art. No. 012006. EID: 2-s2.0-85086376034. DOI: 10.1088/1742-6596/1553/1/012006.
12. Пат. 2826790 Российская Федерация, А61G 11/00 (2024.01). Инкубатор для новорожденных с изменяемой прозрачностью стенок рабочей камеры// Потлов А.Ю., Фролов С.В., Коробов А.А., Савинова К.С.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «ТГТУ» – № 2023129215, заявл. 10.11.2023; опубл.: 17.09.2024, Бюл. № 26.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ЧЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ

Г.В. Мозгова
» 20__ г.


(подпись) /А.А. Коробов /
(Ф.И.О.)
дата 17.02.2025
МП