

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Судакова Дмитрия Евгеньевича
на тему «Система поддержки принятия врачебных решений для ранней оценки
состояния сердечно-сосудистой системы ребенка с врожденным пороком сердца»
по специальности

2.2.12. – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Тычков Александр Юрьевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	2.2.12. – Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет»
Должность в этой организации	Заведующий кафедрой «Радиотехника и радиоэлектронные системы»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1) Chernyshov D.S., Tychkov A.Y. , Tverskaya S.Y., Alimuradov A.K., Simakova O.S. A system for assessing the user experience of being in a virtual reality environment in disabled children with behavioral disorders // Biomedical Engineering. – 2024. – Vol. 57(5). – pp. 343-345.	
2) Tychkov A.Y. , Chernyshov D.S., Bofonova N.S., Zolotarev R.V., Alimuradov A.K. Spectral Analysis of the EEG of Subjects with Anxious-Phobic Disorders in a Virtual Reality Environment // Biomedical Engineering. – 2023. – Vol. 56(6). – pp. 429-434.	
3) Alimuradov A.K., Tychkov A.Y. , Dudnikov D.S., Churakov P.P. Software and Hardware Implementation of a System to Detect and Classify Human Emotional States from Speech Signals under Extreme Conditions // 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2023. – 2023. – pp. 241-246.	
4) Alimuradov A.K., Tychkov A.Y. , Dudnikov D.S., Myasnikova M.G., Moiseev D.S. RNN-Based Method for Classifying Natural Human Emotional States from Speech // 25th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications, DSPA 2023. – 2023. – IEEE. – No. 10113437.	
5) Алимуратов А.К., Чураков П.П., Тычков А.Ю. , Тверская С.Ю. Метод оконной фильтрации речевых сигналов на основе декомпозиции на эмпирические моды для систем оценки психоэмоционального состояния человека // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2023. – Т. 26. № 2. – С. 32-37.	

- 6) Овчинников Д.Л., **Тычков А.Ю.**, Чернышов Д.С., Иванов А.Д., Золотарев Р.В., Сашина А.Д. Разработка контроллера-перчатки для взаимодействия с объектами виртуальной реальности // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2023. – Т. 26. № 2. – С. 38-43.
- 7) **Tychkov A.Y.**, Tverskaya S.Y., Alimuradov A.K. Development of an Algorithm for Human Emotional State Correction via Electroencephalographic Signal Processing // IEEE International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences, SIBIRCON 2022. – 2022. – pp. 550-554.
- 8) Tverskaya S.Y., **Tychkov A.Y.**, Chernyshov D.S., Alimuradov A.K., Simakova O.S. Studies of a system of external musical influences on psychoemotional state in children with disabilities. Biomedical Engineering. 2024. – Т. 57. № 5. – С. 346-349.
- 9) **Tychkov A.Y.**, Chernyshov D.S., Ovchinnikov D.L., Bofanova N.S., Alimuradov A.K., Sotnikov A.M. Virtual reality implementation for assessment and treatment of phobic anxiety disorders // Conference proceedings - 5th scientific school dynamics of complex networks and their applications. – 2021. – №5. – pp 202-205
- 10) **Тычков А.Ю.**, Чернышов Д.С., Иванов А.Д., Бофанова Н.С., Алимуратов А.К., Чураков П.П., Юлдашев З.М., Агейкин А.В., Симакова О.С. Применение технологии виртуальной реальности в системах поддержки принятия врачебных решений. Биомедицинская радиоэлектроника. 2024. – Т. 27. № 2. – С. 69-74.



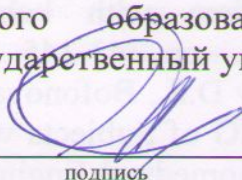
/Тычков Александр Юрьевич /

подпись

Подпись д.т.н., доцента Тыčkова Александра Юрьевича удостоверяю.
Проректор по научной работе и инновационной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»



Дата печати



/Васин Сергей Михайлович /

подпись

10.04.2025