

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Хамзы Мохаммед Мохей Хамза на тему «Метод персонализированной визуализации вен на основе индексных изображений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) <a href="https://elibrary.ru/author_items">https://elibrary.ru/author_items</a>
Афонин Андрей Николаевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», 308015, г.Белгород, ул. Победы, д. 85. профессор кафедры информационных и робототехнических систем. Телефон: 8 (953)6191821 E-mail: <a href="mailto:afonin@bsu.edu.ru">afonin@bsu.edu.ru</a>	доктор технических наук, 05.02.07-Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Samandari A.M., Afonin A.N. Triggers of motor activity measurable by near-infrared functional spectroscopy (fNIRS): A review. Modeling, Optimization and Information Technology. 2024. Т. 12. № 2 (45).</li> <li>2. Samandari A.M., Afonin A.N. Hybrid bionic control system for prosthesis: A review. Intelligent system in manufacturing. 2024 №3. Pp 23-30.</li> <li>3. Samandari A.M., Afonin A.N. The possibility of unifying neural interfaces to create an integrated control system for prostheses: a brief review. Proceedings of the Southwest State University. Series: Control, Computer Engineering, Information Science. Medical Instruments Engineering. 2024. Т. 14. № 2. С. 60-71.</li> <li>4. Афонин А.Н. Линейный электрический генератор с регулируемым воздушным зазором / А.Н. Афонин, Каунг Мьят Хту, В.И. Федоров, А.В. Коськин // Научно-технический вестник Поволжья, 2023, №9. С.144-147.</li> <li>5. Программа для управления манипулятором окулографическим способом. Веселов Д.А., Афонин А.Н., Шамраев А.А. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2022664333, 28.07.2022. Заявка № 2022663206 от 15.07.2022.</li> <li>6. Afonin A.N. A rehabilitation device for paralyzed disabled people based on an eye tracker and fNIRS / Asadullayev R.G., Sitnikova M.A., Shamrayev A.A. // Studies in Computational Intelligence. 2021. Т. 925 SCI. С. 65-70.</li> </ol>

			<p>7. Асадуллаев Р.Г., Афонин А.Н., Щетинина Е.С. Распознавание паттернов двигательной активности нейронной сетью по непрерывным данным оптической томографии fNIRS // Экономика. Информатика. 2021. Т. 48. № 4. С. 735-746.</p> <p>8. Владимиров А.А. Формирование регулярного микрорельефа на поверхности деталей выглаживанием с наложением низкочастотных маятниковых колебаний / Владимиров А.А., Афонин А.Н., Макаров А.В., Кабулова Е.Г. // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2020. № 6 (344). С. 45-50.</p> <p>9. A Rehabilitation Device for Paralyzed Disabled People Based on an Eye Tracker and fNIRS / Afonin A.N., Asadullaev R.G., Sitnikova M.A., Shamrayev A.A. // NEUROINFORMATICS 2020: Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research IV pp 65-70.</p> <p>10. Алгоритм предварительной обработки нейрофизиологических данных / Афонин А.Н., Кононов В.М., Асадуллаев Р.Г., Щетинина Е.С. // Научный результат. Информационные технологии. – Т.5, №3, 2020.</p>
--	--	--	--

Профессор кафедры информационных  
и робототехнических систем НИУ «БелГУ»



А.Н. Афонин

