

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации соискателя Пыко Никиты Сергеевича  
на тему «Метод и система информационной поддержки диагностики мультисенсорных  
нарушений при нейродегенеративных заболеваниях»  
по специальности 2.2.12 — Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Пункт	Сведения о ведущей организации
Полное наименование организации	Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Сокращенное наименование организации	НИУ МЭИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	РФ, г. Москва, Красноказарменная ул., д. 14
Почтовый адрес	РФ, 111250, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1.
Телефон	495 334-89-10
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	universe@mpei.ac.ru; <a href="https://www.mpei.ru/">https://www.mpei.ru/</a>
Руководитель организации	Рогалев Николай Дмитриевич, ректор
Характеристика ведущей организации	<p>НИУ МЭИ осуществляет фундаментальные, поисковые, методологические и прикладные исследования, опытно-конструкторские и технологические разработки по ряду перспективных направлений, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ разработку новых многофункциональных материалов для тепло- и электротехники, радиоэлектроники и медицины;</li> <li>➤ разработку новых информационных технологий и развитие методологии их применения в различных областях науки, техники, в образовании и в медицине;</li> <li>➤ методы и алгоритмы цифрового анализа сигналов с применением статистических методов и распознающих нейронных сетей;</li> <li>➤ разработку информационно-измерительных систем для диагностики, контроля и управления процессами и объектами с широким спектром междисциплинарных приложений, в том числе в медицине.</li> </ul>
Список основных публикаций работников ведущей организации (за последние 5 лет)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Еремеев А.П., Ивлиев С.А. Методы и программные средства для анализа и диагностики сложных патологий зрения // Вестник МЭИ, 2020, №5, с. 140 – 147 (ВАК)</li> <li>2. Колосов О.С., Александрова Ю.С., Баларев Д.А., Овивян А.В., Парфенова О.И. Формирование признакового пространства периодических временных зависимостей для систем диагностики состояния динамических объектов на примере сетчатки глаза // Вестник МЭИ, 2022, №6, с 100 – 107. (ВАК)</li> <li>3. Гурина А.О, Елисеев В.Л. Критерий оценки качества классификации за пределами обучающей выборки // Вестник МЭИ, 2022, №1, с.98 – 110. (ВАК)</li> <li>4. Gurina, A.; Eliseev, V. Quality Criteria and Method of Synthesis for Adversarial Attack-Resistant Classifiers. Mach. Learn. Knowl. Extr. 2022, 4, 519-542. <a href="https://doi.org/10.3390/make4020024">https://doi.org/10.3390/make4020024</a> [Scopus] [WoS]</li> <li>5. Зандан Б., Баскаков А.И., Одсурэн Б. Распознавание речи как</li> </ol>

- один из методов определения психического состояния человека. Журнал радиоэлектроники. 2021. № 6. [RSCI]
6. Истомина Т.В. Современное состояние и перспективы применения инфокоммуникационных технологий в российской медицине. Медицинская техника. 2021. № 1 (325). С. 30-33. [RSCI]
7. Борисов В.В., Пономаренко А.С., Федулов А.С. Решение проблемы накопления неопределенности нечетко-вероятностного байесовского вывода // Нечеткие системы и мягкие вычисления. 2019. Т. 14, №2. С. 81–91. (БАК)
8. Borisov V., Luferova E. Analysis of the multifactorial phenomena based on fuzzy Bayesian model // Russian Advances in Artificial Intelligence: selected contributions to the 8-th International Conference on Fuzzy Systems, Soft Computing and Intelligent Technologies (FSSCIT-2020), June 29 – July 1, 2020, Smolensk, Russia, pp. 48-58. [Scopus]
9. Крамм М.Н., Бодин О.Н., Бодин А.Ю., Чыонг Т.Л.Н., Жихарева Г.В. Особенности построения многоэлектродной системы электро-кардиологического скрининга. Медицинская техника. 2022. № 5 (335). С. 37-41. [RSCI]
10. Крамм М.Н., Бодин О.Н., Бодин А.Ю., Жихарева Г.В., Чыонг Т.Л.Н. Реконструкция и визуализация электрической активности сердца с помощью многоэлектродной системы электрокардиодиагностики // Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2022. № 4 (42). С. 93-101. (БАК)
11. Bobryakov A.V., Borisov V. V., Misnik A.E., Prokopenko S.A., Design and Implementation of Information-Analytical and Industrial and Technological Processes in Production Based on Neuro-Fuzzy Petri Nets // 2022 VI International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino), 2022, pp. 1-6. [Scopus]
12. Шерстнев В.В., Безбородова О.Е., Бодин О.Н., Бодин А.Ю., Рахматуллин Ф.К., Рахматуллин Р.Ф. Оценка функционального состояния организма и сердечно-легочная реанимация с использованием беспилотного воздушного судна эвакуационного назначения // Российский кардиологический журнал. 2022. Т. 27. № S5. С. 56-57. [RSCI]
13. Сержантова Н.А., Бодин О.Н., Крамм М.Н., Кручинина Н.Э. Новый подход к выявлению сердечно-сосудистых заболеваний в первичном звене здравоохранения // Российский кардиологический журнал. 2023. Т. 28. № S5. С. 58. [RSCI]
14. Borisov, V.V., Misnik, A.E., Velkov, A.A., Shalukhova, M.A. (2023). Application of Computer Vision Technologies to Reduce Injuries in the Athletes' Training. In: Kovalev, S., Kotenko, I., Sukhanov, A. (eds) Proceedings of the Seventh International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" (ITI'23). ITI 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 777. Springer, pp. 137-145. [Scopus]

Помощник проректора НИУ МЭИ  
д.т.н., профессор



Волков А.В.