

Сведения о ведущей организации
по диссертации Демина Никиты Сергеевича
на тему «Интеллектуальная система анализа биомедицинских данных для
поддержки врачебных решений при лазерокоагуляции сетчатки глаза»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского
назначения

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СПбГЭТУ «ЛЭТИ».
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения (страна, город)	Россия, г. Санкт-Петербург
Почтовый индекс, адрес	197022, город Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф
Телефон	+7 (812) 234-46-51
Адрес электронной почты	info@etu.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	https://etu.ru/
Руководитель организации (фамилия, имя, отчество полностью, должность, ученая степень, ученое звание, регалии)	Шелудько Виктор Николаевич, ректор, доктор технических наук, доцент
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Манило Л.А., Меньшикова В.И., Немирко А.П., Юлдашев З.М., Татаринова А.А., Степанов Д.А. Прогнозирование внезапной сердечной смерти по показателям вариабельности сердечного ритма // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2025. – Т. 28. – № 2. – С. 5-13. 2. Samarin A., Savelev A., Toropov A., Motyko A., Kotenko E., Dzestelova A., Mikhailova E., Malykh V. ADSAR: advanced dual-stream attention and reweighting for small object detection // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. – 2025. – Т. 35. – № 2. – С. 211-218.	

3. Васильев А.Ю., Леонов С.В., Блинов Н.Н., Потрахов Н.Н., Леонова Л.А., Сахаров А.И. Рентгенография органов грудной клетки в диагностике минно-взрывной травмы при массовом обследовании погибших // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2025. – Т. 70. – № 5. – С. 82-86.
4. Маслов Н.Е., Валенкова Д.А., Сеница А.М., Труфанов Г.Е., Моисеенко В.М., Ефимцев А.Ю., Чернобровцева В.В. Радиомика в дифференциальной диагностике глиобластомы в условиях первичной нейроонковизуализации // Анналы клинической и экспериментальной неврологии. – 2025. – Т. 19. – № 1. – С. 30-42.
5. Nemirko A.P., Manilo L.A., Semenova E.A., Evdakova E.G. Detection of life-threatening arrhythmias using an artificial intelligence-based method // Biomedical Engineering. – 2024. – Т. 58. – № 4. – С. 272-275.
6. Калиниченко А.Н., Манило Л.А., Немирко А.П., Садыкова Е.В., Дегтерев И.В. Повышение точности оценки артериального давления по фотоплетизмограмме за счет дообучения искусственной нейронной сети // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27. – № 5. – С. 23-28.
7. Замятина К.А., Жарикова А.В., Кондратьев Е.В., Усталов А.А., Староверов Н.Е., Нефедьев Н.А., Гожева А.Р., Шмелева С.А., Кармазановский Г.Г. Оценка диагностической ценности глубокого машинного обучения для автоматизированной сегментации паренхимы поджелудочной железы и ее гипо- и гиперваскулярных образований по КТ-изображениям с помощью U-Net нейросети // Медицинская визуализация. – 2024. – Т. 28. – № 3. – С. 12-21.
8. Samarin A., Savelev A., Toropov A., Nazarenko A., Golovatiuk A., Dmitriev P., Dzestelova A., Mikhailova E., Motyko A., Malykh V. Segmentation of the iris and pupil of the human eye in images from an infrared camera // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. – 2024. – Т. 34. – № 3. – С. 855-862.
9. Samarin A., Savelev A., Toropov A., Dzestelova A., Malykh V., Mikhailova E., Motyko A. One-stage classifiers based on U-Net and autoencoder with attention for recognition of neoplasms from single-channel monochrome computed tomography images // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. – 2023. – Т. 33. – № 2. – С. 132-138.
10. Manilo L.A., Nemirko A.P. Recognition of biosignals with nonlinear properties by approximate entropy parameters // Computer Optics. – 2023. – Т. 47. – № 5. – С. 832-840.
11. Yuldashev Z.M. A remote system for monitoring the state of health of people with chronic diseases and predicting periods of exacerbation // Biomedical Engineering. – 2023. – Т. 56. – № 5. – С. 294-297.
12. Gudkov A.G., Vesnin S.G., Leushin V.Yu., Sidorov I.A., Solov'ev Yu.V., Tikhomirov V.G., Sedankin M.K., Chizhikov S.V. Microminiaturization of multichannel multifrequency radiographs // Biomedical Engineering. – 2022. – Т. 56. – № 4. – С. 225-229.

