

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Бастрычкина Александра Сергеевича
на тему «Метод и алгоритмы сжатия изображений в базисе функций
с двоичной арифметикой»
по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы» на
соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Шлеймович Михаил Петрович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	технические науки, 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» 420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Должность в этой организации	Заведующий кафедрой Автоматизированных систем обработки информации и управления
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Метод сжатия изображений на основе анализа весов детализирующих коэффициентов вейвлет-преобразования / М. М. Ляшева, С. А. Ляшева, В. М. Трегубов, М. П. Шлеймович // Инженерный вестник Дона. – 2024. – № 10(118). – С. 230-238. – EDN GXMYSV.	
2. Сжатие изображений на основе анализа значимости коэффициентов вейвлет-преобразования с использованием модели энергетических признаков / М. М. Ляшева, С. А. Ляшева, М. П. Шлеймович // Математические методы в технологиях и технике. – 2021. – № 1. – С. 144-147. – DOI 10.52348/2712- 8873_MMTT_2021_1_144. – EDN JQOWTY.	
3. Метод сжатия изображений на основе анализа детализирующих коэффициентов кратно-масштабного вейвлет-преобразования / М. М. Ляшева, С. А. Ляшева, М. П. Шлеймович // Актуальные проблемы современной науки и производства : материалы V Всероссийской научно- технической конференции, Рязань, 27–29 ноября 2020 года / Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина. – Рязань: Рязанский государственный радиотехнический университет, 2020. – С. 215-221. – EDN AGTELS.	

4. Метод сжатия изображений на основе весовой модели / С. А. Ляшева, О. Г. Морозов, М. П. Шлеймович // Оптические технологии в телекоммуникациях OTT-2020 : IV Научный форум телекоммуникации: теория и технологии TTT-2020. Материалы XVIII международной научно-технической конференции, Самара, 17–20 ноября 2020 года. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. – С. 87-88. – EDN AYSQFN.
6. Анализ энергетических характеристик для выделения областей значимости при сжатии изображений / С. А. Ляшева, О. Г. Морозов, М. П. Шлеймович // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2020. – Т. 4. – С. 79-82. – EDN CISLXD.
7. Сжатие изображений на основе вейвлет-преобразования Хаара и адаптивного метода Хаффмена / М. М. Ляшева, С. А. Ляшева, М. П. Шлеймович // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: материалы XII Всероссийской научно-технической конференции, Чебоксары, 05 июня 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2020. – С. 42-43. – EDN HKDND0.
8. Image Compression Based on the Significance Analysis of the Wavelet Transform Coefficients Using the Energy Feature Model / M. M. Lyasheva, S. A. Lyasheva, M. P. Shleymovich // Studies in Systems, Decision and Control. – 2022. – Vol. 417. – P. 233-244. – DOI 10.1007/978-3-030-95116-0_19. – EDN VADPWE.
9. Analysis of Energy Characteristics for Issuing Areas of Significance When Compressing Images in Cyber-Physical Systems / S. Lyasheva, O. Morozov, M. Shleymovich // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 350. – P. 259-270. – DOI 10.1007/978-3-030-67892-0_22. – EDN YFZFUN.
10. Image compression method based on analysis of energy features / M. Lyasheva, M. Shleymovich, S. Lyasheva // Proceedings - 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2021, Sochi, 17–21 мая 2021 года. – Sochi, 2021. – P. 691-696. – DOI 10.1109/ICIEAM51226.2021.9446441. – EDN HDRAYV.

« 17 » 10 2025 г.

Подпись к.т.н., доц. Шлеймовича Михаила Петровича заверяю

