

Сведения о ведущей организации
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

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Поволжский государственный технологический университет, ФГБОУ ВО «ПГТУ», Волгатех.
Место нахождения	424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.
Почтовый адрес организации	424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.
Телефон	(8362) 45-53-44; (8362) 41-08-72.
Адрес электронной почты	info@volgatech.net
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.volgatech.net/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Роженцов А. А. Исследование влияния операций предварительной обработки изображений на точность сегментации с помощью сверточных нейронных сетей / К. О. Иванов, А. А. Роженцов, В. Н. Дубровин // GraphiCon 2024 : Материалы 34-й Международной конференции по компьютерной графике и машинному зрению, Омск, 17–19 сентября 2024 года. – Омск: Омский государственный технический университет, 2024. – С. 636-640. – DOI 10.25206/978-5-8149-3873-2-2024-636-640. – EDN FQKZFS. 2. Роженцов А. А. Сегментация перекрывающихся изображений деревьев на цифровых снимках лесных массивов / И. В. Петухов, К. О. Иванов, А. А. Роженцов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2024. – № 1(397). – С. 126-140. – DOI 10.37482/0536-1036-2024-1-126-140. – EDN BZKJSR. 3. Ivanov K. O. An Algorithm for Segmentation of Kidney Tissues on CT Images	

Based on a U-Net Convolutional Neural Network / K. O. Ivanov, A. V. Kazarinov, V. N. Dubrovin [et al.] // Biomedical Engineering. – 2023. – Vol. 56, No. 6. – P. 424-428. – DOI 10.1007/s10527-023-10249-z. – EDN VQASEK.

4. Хафизов Р. Г. Применение метода коррекции базиса для устранения неопределенности при синтезе инверсного фильтра / Р. Г. Хафизов, Е. А. Григорьевых, Е. С. Пахмутов [и др.] // Журнал радиоэлектроники. – 2022. – № 12. – DOI 10.30898/1684-1719.2022.12.6. – EDN ABLRBA.
5. Скулкин, А. А. Анализ применения систем машинного зрения и искусственного интеллекта для распознавания лиц / А. А. Скулкин // Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России. – 2022. – № 1. – С. 345-347. – EDN LBBDWR.
6. Еремеев, Р. В. Кодирование информации / Р. В. Еремеев, С. В. Кулагина // Научному прогрессу – творчество молодых. – 2022. – № 1. – С. 344-347. – EDN IABCDI.
7. Хафизов, Р. Г. Оценка параметров боковых лепестков сжатого сигнала на выходе инверсного фильтра в условиях неопределенности / Р. Г. Хафизов // Журнал радиоэлектроники. – 2021. – № 8. – DOI 10.30898/1684-1719.2021.8.10. – EDN YGUELA.
8. Хафизов Д. Г. Выделение границ объектов на сложных изображениях с учетом особенности формы / Д. Г. Хафизов, Р. Г. Хафизов, Т. В. Яранцева // Перспективные технологии в средствах передачи информации : материалы 14-ой международной научно-технической конференции, Владимир, 06–07 октября 2021 года. – Владимир: Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, 2021. – С. 181-183. – EDN ZBAIUT.
9. Охотников С. А. Передискретизация контуров цифровых изображений объектов / С. А. Охотников, Д. Г. Хафизов, И. Л. Егошина, Р. Г. Хафизов // Цифровая обработка сигналов. – 2021. – № 4. – С. 48-51. – EDN QNLCKO.
10. Сулова А. М. Распознавание рукописного текста на основе контурного анализа изображений / А. М. Сулова, Д. Г. Хафизов, Р. Г. Хафизов // Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений : Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Курск, 14–17 сентября 2021 года / Редколлегия: С.Г. Емельянов, В.С. Титов (отв. ред.) [и др.]. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 234-236. – EDN CQQVSO.
11. Егошина И. Л. Комплексование разномасштабных изображений на основе вейвлет-преобразования / И. Л. Егошина // Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений : Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Курск, 14–17 сентября 2021 года /

12. Зырянов Е. С. Алгоритм сопровождения объекта по видеопоследовательности / Е. С. Зырянов // Медико-экологические информационные технологии - 2020 : сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-технической конференции: в 2 ч., Курск, 20–22 мая 2020 года. Том Часть 2. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 219-222. – EDN QBXESI.
13. Хафизов Р.Г. Нелинейная фильтрация контуров изображений, заданных в комплекснозначном коде / Р. Г. Хафизов, С. А. Охотников // Компьютерная оптика. – 2020. – Т. 44, № 5. – С. 757-763. – DOI 10.18287/2412-6179-CO-745. – EDN BKSTCW.

Первый проректор ФГБОУ ВО «ПГТУ»

А.А. Роженцов

(подпись)

