

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ершова Егора Ивановича

«Быстрое преобразование Хафа как инструмент анализа двумерных и трехмерных изображений в задачах поиска прямых и линейной кластеризации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Фамилия Имя Отчество	Фараджев Игорь Александрович
Ученая степень, звание	к. ф.-м.н.
Научная специальность	01.01.09 – Дискретная математика и математическая кибернетика
Место работы	Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук Институт системного анализа
Должность	г.н.с.
Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Свид. 2015616071 Российская федерация. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ. Библиотека для распознавания в видеопотоке паспорта гражданина Российской Федерации «Smart PassportReader»/Арлазаров В., Булатов К., Ильин Д., Куроптев А., Николаев Д., Полевой Д., Усилин С., Фараджев И., Чернов Т.; заявитель и правообладатель Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ЭНДЖИНС РУС» (RU). -номер и дата заявки: №2015612880, 10.04.2015, дата регистрации: 20.06.2015.</p> <p>2. V. Matov, I. A. Faradzhev, B. Pesenti, S. Geyn and K. Tenzin, "Identifying Forces on a Tooth," Align Technology, Inc., San Jose, CA (US).</p> <p>3. Чернов Т. С., Ильин Д. А., Безматерных П. В., Фараджев И. А., Карпенко С. М. Исследование методов сегментации изображений текстовых блоков документов с помощью алгоритмов структурного анализа и машинного обучения // Вестник РФФИ. 2016. — № 4. — С. 55-71. — DOI: 10.22204/2410-4639-2016-092-04-55-71.</p> <p>4. Манжиков Т. В., Славин О. А., Фараджев И. А., Янишевский И. М. Алгоритм применения N-грамм для корректировки результатов распознавания // Вестник РФФИ. 2016. — № 4. — С. 116-123. — DOI: 10.22204/2410-4639-2016-092-04-116-123.</p> <p>5. Шемякина Ю., Жуковский А., Фараджев И. Исследование алгоритмов вычисления проективного преобразования в задаче наведения на планарный объект по особым точкам // Искусственный интеллект и принятие решений. 2017. — № 1. — С. 43-49.</p>

6. Y. Shemyakina, A. Zhukovskiy and I. Faradjev, "The Calculation of a Projective Transformation in the Problem of Planar Object Targeting by Feature Points," Proceedings SPIE 10341, Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016). 2017. 103411N, pp. 1-6, DOI: 10.1117/12.2268590.

7. K. Bulatov, T. Manzhikov, O. Slavin, I. Faradzhev and I. Yanishevskiy, "Trigram-based algorithms for OCR result correction," Proceedings SPIE 10341, Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016). 2017. 1034100, DOI: 10.1117/12.2268559.

8. Манжиков Т. В., Славин О. А., Фараджев И. А., Янишевский И. М. Алгоритм применения N-грамм для корректировки результатов распознавания // ММТТ - 30 / А. А. Большаков, д-р техн. наук, проф. — Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, 1-2 корп: Издательско-полиграфический центр Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.(ИПЦ СПбПУ). 2017. — Т. 2. — С. 121-126.

9. Арлазаров Н. В., Мерков А. Б., Пестрякова Н. В., Фараджев И. А., Чернов Т. С. Система идентификации объектов обнаружения при дистанционном зондировании снежно ледового покрытия Арктики // Государственный реестр полезных моделей Российской Федерации.

10. T. Manzhikov, O. Slavin, I. Faradjev and I. Yanishevskiy, "Algorithms for correcting recognition results using N-grams," Pattern Recognition and Image Analysis. 2017. vol. 27, no 4, pp. 832-837.

11. N. Skoryukina, J. Shemyakina, V. L. Arlazarov and I. Faradzhev, "Document localization algorithms based on feature points and straight lines," ICMV 2017, edited by Antanas Verikas, Petia Radeva, Dmitry Nikolaev, Jianhong Zhou, Ed., SPIE, 2018. 106961H, pp. 1-8, DOI: 10.1117/12.2311478.

12. I. Faradzhev ""Symmetry vs. Regularity". How it started and what it led to," Abstracts of International Conference. 2018. WL2018, p. 10.