

DOI: 10.25728/avtprom.2024.07.06

*А.С. Сержантов, Г.Д. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)*

### **Оценка точности средств оптического распознавания текста на примере извлечения текстовых данных из технической документации**

*Рассматривается проблема применимости средств оптического распознавания текста к извлечению текстовых данных из технической документации. Описаны особенности представления текстовой информации в технической документации. Определены метрики для оценки точности существующих средств оптического распознавания текста. Дана оценка точности выбранных средств оптического распознавания текста на примере текстовых фрагментов из технической документации.*

*Ключевые слова: обработка информации, извлечение текстовых данных, оптическое распознавание символов, техническая документация, руководящие материалы.*

*Сержантов Артем Сергеевич – аспирант,  
Волкова Галина Дмитриевна – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН".*

#### **Список литературы**

- 1. Сержантов А.С. Особенности представления знаний в технической документации // Сборник статей LX Международной научно-практической конференции. — 2024 — С. 134-136.*
- 2. Сержантов А. С., Волкова Г. Д. Анализ подходов к извлечению знаний из технической документации // Автоматизация в промышленности. 2024. №5*
- 3. Ondrejcek M. et al. Information extraction from scanned engineering drawings //National Center for Supercomputing Applications, University of Illinois at Urbana-Champaign, Image Spatial Data Analysis Group. – 2009.*
- 4. Analysis and Benchmarking of OCR Accuracy for Data Extraction Models. URL: <https://www.docsumo.com/blog/ocr-accuracy> (дата обращения: 15.04.2024)*
- 5. Левенштейн В. И. Двоичные коды с исправлением выпадений, вставок и замещений символов // Доклады Академии наук. – Российская академия наук, 1965. – Т. 163. – №. 4. – С. 845-848.*
- 6. fastwer. URL: <https://github.com/kahne/fastwer> (дата обращения: 15.04.2024)*

**Serjantov A.C., Volkova G.D.** Estimating the accuracy of optical text recognition tools. Case study of text retrieval from engineering documentation

*The paper discusses the applicability of optical text recognition tools for text retrieval from engineering documentation. The features of text representation in engineering documentation are described. Accuracy metrics for existing optical text recognition tools are determined. The accuracy of selected tools is estimated in the case of text fragments retrieval from the engineering documentation.*

*Keywords: information processing, text retrieval, optical character recognition, engineering documentation, guidance materials.*