

DOI: 10.25728/avtprom.2023.04.11

Щеглов Д.К., Фёдоров Д.А., Сайбель А.Г. (Концерн ВКО «Алмаз – Антей»)

Анализ возможности применения технологий искусственного интеллекта для прогнозирования тенденций развития промышленного производства

Статья посвящена анализу возможности применения систем «разговорного» искусственного интеллекта (ИИ) для проведения поисковых научных исследований на примере системы ChatGPT. Рассмотрена методика проведения исследования. Излагаются результаты анализа возможности применения ChatGPT для прогнозирования тенденций развития теорий организации проектно-конструкторских работ и промышленного производства.

Ключевые слова: искусственный интеллект, большие языковые модели, поисковые исследования, ChatGPT, промышленное производство, тенденции развития.

Щеглов Дмитрий Константинович – канд. техн. наук, доцент, начальник расчетно-исследовательского центра АО «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз – Антей» – Обуховский завод», заведующий базовой кафедрой «Средства ВКО и ПВО» Северо-Западного регионального центра Концерна ВКО «Алмаз – Антей» в Балтийском государственном техническом университете «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;

Фёдоров Дмитрий Александрович – канд. техн. наук, начальник лаборатории динамики и прочности АО «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз – Антей» – Обуховский завод»;

Сайбель Алексей Геннадиевич – д-р техн. наук, доцент, профессор научно-образовательного центра АО «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз – Антей» – Обуховский завод».

Список литературы

1. На какие профессии повлияет ChatGPT. Хабр. URL: <https://habr.com/ru/post/708270/>
2. Eva A.M. van Dis, Johan Bollen, Robert van Rooij, Willem Zuidema & Claudi L. Bockting. ChatGPT: five priorities for research // Nature. Vol 614. 9 February 2023, p. 224 – 226.
3. Meng K., Arnab Sen Sharma, Andonian A., Belinkov Y., Bau D. Mass Editing Memory in a Transformer. // arXiv:2210.07229v1 [cs.CL], 13 Oct 2022.
4. Meng K., Bau D., Andonian A., Belinkov Y. Locating and Editing Factual Associations in GPT // arXiv:2202.05262v5 [cs.CL], 13 Jan 2023.
5. Grant N., Metz C. A New Chat Bot Is a «Code Red» for Google’s Search Business / The New York Times, 21 December 2022.
6. Chris Stokel-Walker ChatGPT listed as author on research papers: many scientists disapprove // Nature. Vol 613, 26 January 2023, p. 620-621.
7. Your 7 Biggest ChatGPT Questions, Answered / Gartner, March 09, 2023. URL: <https://www.gartner.com>
8. Нейросеть ChatGPT написала диплом российскому студенту. Защита прошла суперуспешно / Cnews. Новости. 01.02.2023. URL: <https://www.cnews.ru>
9. Беговатов Д. 120+ запросов к нейросети ChatGPT, чтобы ознакомиться с ее возможностями. URL: <https://vc.ru/>
10. Казанцев Т. Chat GPT и Революция Искусственного Интеллекта / – Москва: Литрес, 2023. – 140 с.
11. Городничев А.В., Карнаухова А.В., Кривцова О.А. и др. Социально-экономические аспекты внедрения искусственного интеллекта: научное издание; под редакцией А.И. Агеева; АНО ДПО «Алмаз – Антей». – Москва: ООО «Айти Сервис», 2020.
12. Лысачев М.Н., Прохоров А.Н. Искусственный интеллект. Анализ, тренды, мировой опыт; научный редактор Д.А. Ларионов. – Корпоративное издание. – Москва; Белгород: КОНСТАНТА-принт, 2023. – 460 с.
13. Щеглов Д.К., Пиликов Н.А., Тимофеев В.И. Концептуальные основы цифровой трансформации организаций оборонно-промышленного комплекса // Автоматизация в промышленности. 2021. № 2. – С. 13 – 23.
14. The Turing test 2.0. / Physics World, May 2021. URL: <https://physicsworld.com/a/the-turing-test-2-0>.

Shcheglov D.K., Fyodorov D.A., Saibel A.G. Analysis of possible application of artificial intelligence for predicting industrial production development trends

With the example of ChatGPT system, paper analyzes the possibility of applying conversational artificial intelligence systems in exploratory research and discusses the study methodology. The results of the analysis of possible ChatGPT application for predicting the development trends of the theories of engineering works and industrial production are expounded.

Keywords: *artificial intelligence, large language models, exploratory research, ChatGPT, industrial production, development trends.*