

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В настоящее время искусственный интеллект все более широко используется в промышленном производстве. Это обусловлено развитием новых технологий и внедрение цифровизации в нашу жизнь. Наиболее перспективными направлениями его применения являются:

- оптимизация режимов работы оборудования и технологических процессов;
- диагностика оборудования в процессе эксплуатации;
- гибкое управление энергопотреблением и повышение энергоэффективности.

Сегодня сторонники цифровизации рекомендуют переложить полностью вышеуказанные задачи от человека на интеллектуальные системы, так как только они в состоянии справиться с их эффективным решением. В современном технологическом процессе необходимо обрабатывать огромный объем информации. Искусственный интеллект находит закономерности и позволяет предсказывать последствия тех или иных событий, оценивать различные гипотетические сценарии и принимать оптимальные решения после анализа альтернативных вариантов. Однако у искусственного интеллекта есть свои проблемы – творческого характера, которые человек иногда решает запросто, а вот машине это сделать бывает невероятно сложно. Система только вырабатывает рекомендации – принятие решения остается за человеком. Сегодня тандем человека и машины выглядит наиболее оптимальным.

Список использованных источников

1. Применение искусственного интеллекта в промышленности. Предпосылки и возможности / Тюльпа Д.А. // САПР и графика – 2020. – №1. С. 26–30.