РАЗВИТИЕ БЫТОВОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Чупятов Д. А., студент,

СПБГУТ г. СПБ, Россия

Аль-Нами Б.А., к.т.н., доцент,

СПБГУТ г. СПБ, Россия

Аннотация. В настоящее время робототехника стремительно совершенствуются. В представленной статье рассматривается развитие современных технологий робототехники и использование роботов-помощников в России и в мире.

Ключевые слова:Роботы-помощники, робототехника, технологии, Информационные

технологии, Информационные системы, ИИ, Искусственный интеллект.

Развитие промышленной робототехники началось в середине XX века с внедрения первых механических роботов для выполнения простых задач. В 1980-х годах появились программируемые роботы. В 1990-х роботы стали оснащаться датчиками и системами обратной связи, что позволило им адаптироваться к окружающей среде[1,3,8].

В XXI веке появились коллаборативные роботы, способные работать вместе с людьми. Современные роботы обладают элементами искусственного интеллекта, автономности и используются в различных отраслях промышленности.

С 2024 г. Росстат запустил федеральное статистическое наблюдение, направленное на оценку использования промышленной робототехники в обрабатывающих производствах. На основе уже полученных данных Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ впервые проанализировал уровень роботизации российской промышленности в региональном разрезе [2,4]., Анализ представлен в таблице 1., (рис.1).

...

полный текст во вложении