

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchnaya-statya/425763>

Тип работы: Научная статья

Предмет: Бизнес планирование

-

Введение

Процессы формирования механизмов управления интеллектуальными системами качества продукции на основе технологий искусственного интеллекта (ИИ) в Китае представляет собой важную тему в контексте современного развития промышленности и экономики. Китай, стремящийся к технологическому лидерству, активно внедряет ИИ в различные сферы своей деятельности, включая производство и контроль качества продукции.

Интеллектуальные системы качества продукции, основанные на технологиях ИИ, представляют собой инновационные решения, направленные на повышение эффективности и надежности производственных процессов. Эти системы способны автоматизировать контроль качества, анализировать данные, выявлять аномалии и предсказывать возможные отклонения, что в конечном итоге приводит к улучшению качества выпускаемой продукции.

Целью данного исследования является анализ процессов формирования механизмов управления интеллектуальными системами качества продукции на основе технологий ИИ в Китае. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

- изучить состояние и тенденции развития интеллектуальных систем качества продукции на основе ИИ в Китае;
- проанализировать роль государства в формировании механизмов управления интеллектуальными системами качества продукции на основе ИИ;
- выявить основные перспективы развития интеллектуальных систем качества продукции на основе ИИ в Китае.

Методы исследования

Для достижения поставленных целей и решения задач исследования использовались следующие методы:

- анализ;
- синтез;
- обобщение;
- классификация и др.

Комплексное использование этих методов позволило получить объективную и всестороннюю картину состояния и тенденций развития интеллектуальных систем качества продукции на основе ИИ в Китае.

Результаты

В Китае активно развивается инфраструктура для внедрения и использования интеллектуальных систем качества. Компании инвестируют в разработку собственных ИИ-платформ, создание моделей машинного обучения для анализа данных о производстве и качестве продукции, а также внедрение систем управления, основанных на ИИ, для автоматизации процессов контроля качества.

8 июля 2017 года стал отправной точкой для формирования стратегии развития ИИ как одного из ключевых движущих факторов национальной экономики в настоящее время. В этот день Государственный Совет Китая принял национальную стратегию развития технологий, включая «План создания искусственного интеллекта нового поколения». Впервые на государственном уровне роль ИИ была признана определяющей для становления страны как научно-технологической державы [1]. К 2030 году Китай планирует вложить огромные средства в эту область - 1,6 трлн. долл.[2].

Приоритетом китайской индустрии ИИ является максимальная коммерциализация проектов, которая заключается в «переходе от результатов научно-технической деятельности к продукту потребления и его

эффективной реализации в промышленных масштабах» [3]. По мнению аналитиков международной сети консалтинговых и аудиторских компаний Deloitte, для извлечения прибыли из ИИ-проектов при государственной поддержке улучшаются вычислительные мощности, привлекаются крупномасштабные инвестиции. Возрастающий спрос конечных пользователей на продукт также стимулирует коммерциализацию.

Литература

1. Ding J. Deciphering China's AI dream. Future of Human University, University of Oxford, March 2018. [Электронный ресурс]. URL: https://www.fhi.ox.ac.uk/wp-content/uploads/Deciphering_Chinas_AI-Dream.pdf
2. O'Meara S. China's Ambitious Quest to lead the world in AI by 2030 // Nature. 2019. № 572. p. 427-428.
3. Скрыпник И. С. Коммерциализация наукоемкой продукции // ИННОВАТИКА-2017: сб. материалов XIII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (2022 апреля 2017 г.) / под ред. А. Н. Солдатов, С. Л. Минькова. Томск: STT, 2017. С. 524-527.
4. Комиссина И. Н. Современное состояние и перспективы развития технологий искусственного интеллекта в Китае // Международная политика. Проблемы национальной стратегии. 2019. № 1 (52). С. 137-160.
5. Wu Hequan. The progress of communication technology subject of hi-tech research development plan of China // IEEE Xplore Digital Library. 2002. [Электронный ресурс]. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/889157/>
6. An Overview of Deepfake: The Sword of Damocles in AI Tong, X., Wang, L., Pan, X., & Wang, J. g. (2020). An Overview of Deepfake: The Sword of Damocles in AI. 2020 International Conference on Computer Vision, Image and Deep Learning (CVIDL), 265–273.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchnaya-statya/425763>