

УДК 006.07

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНВЕЙЕРАХ В КИТАЕ С 1949 ГОДА

ЦАО НИНВЭНЬ

магистрант института искусственного интеллекта, робототехники и системной инженерии

ХАФИЗОВ ИЛЬДАР ИЛЬСУРОВИЧ

канд.техн.наук, доцент
ФГАОУ ВО КФУ

Аннотация: Управление качеством на промышленных конвейерах играет важную роль в развитии китайской промышленности. С момента образования Китайской Народной Республики в 1949 году Китай сделал огромный прогресс в промышленной сфере, а применение промышленных конвейеров стало ключевым фактором для повышения производительности и качества продукции. Цель данной статьи - рассмотреть развитие системы управления качеством на промышленных конвейерах в Китае с 1949 года и изучить его влияние на промышленность Китая. Путем анализа соответствующей литературы и исследований предоставляется всесторонний обзор, включающий введение системы управления качеством, формулирование политики и правовых нормативов, технические инновации и осуществление контроля качества.

Ключевые слова: система управления качеством, политика в области качества, инновации, контроль качества.

DEVELOPMENT OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM IN INDUSTRIAL CONVEYORS IN CHINA SINCE 1949

Cao Ningwen

Scientific adviser: Khafizov Ildar

Abstract: Quality management on industrial conveyors plays an important role in the development of Chinese industry. Since the establishment of the People's Republic of China in 1949, China has made tremendous progress in the industrial field, and the application of industrial conveyors has become a key factor in improving productivity and product quality. The purpose of this paper is to examine the development of quality management system on industrial conveyors in China since 1949 and explore its impact on Chinese industry. By analysing relevant literature and research, a comprehensive review is provided, including the introduction of quality management system, formulation of policy and legal regulations, technical innovation and implementation of quality control.

Keywords: quality management systems, quality policy, innovation, quality control.

С момента образования Китайской Народной Республики в 1949 году Китай прошел быстрое развитие в промышленной сфере и достиг значительных результатов. Введение промышленных конвейеров и развитие системы управления качеством сыграли важную роль в этом процессе. Промышленные конвейеры не только повысили производительность, но и эффективно контролируют качество

продукции, обеспечивая надежную основу для промышленного роста в Китае. В данной статье мы рассмотрим развитие системы управления качеством на промышленных конвейерах в Китае с 1949 года, проанализируем его влияние на промышленность Китая и обсудим перспективы будущего развития.

Часть 1: Введение системы управления качеством

С момента образования Китайской Народной Республики в 1949 году китайское правительство стремится повысить качество и эффективность промышленного производства. В этом процессе введение системы управления качеством играет ключевую роль. Китай заимствовал передовые международные практики и внедрил стандарты системы управления качеством, такие как стандарты ISO и методы управления качеством. Введение системы управления качеством заложило прочные основы для применения промышленных конвейеров в Китае и стимулировало распространение и внедрение принципов управления качеством в различных отраслях.

Часть 2: Формулирование политики и законодательных нормативов

Китайское правительство активно проводит политику и принимает законодательные меры в области управления качеством на промышленных конвейерах. От разработки качественных стандартов до внедрения системы сертификации качества, китайское правительство непрерывно совершенствует правовую базу управления качеством. Политическая поддержка и разработка соответствующих законодательных актов предоставляют предприятиям четкие руководства и регулирования, способствуя установлению и развитию системы управления качеством.

Часть 3: Технические инновации

С развитием технологий в Китае продолжают развиваться и технические инновации в области управления качеством на промышленных конвейерах. С начала 1990-х гг Китай достиг значительного прогресса в области информационных технологий и автоматизации. Внедрение автоматического оборудования и его применение делают процессы производства на промышленных конвейерах более интеллектуальными и эффективными. Вместе с тем, развитие информационных технологий предоставляет больше возможностей для управления качеством, таких как анализ данных, системы отслеживания и мониторинга качества. Технические инновации не только повышают производительность, но и делают управление качеством более точным и устойчивым.

Часть 4: Внедрение контроля качества

Контроль качества играет ключевую роль на промышленных конвейерах. Китайские предприятия принимают ряд мер по контролю качества, такие как совершенствование системы контроля качества, строгое соблюдение технологических процессов и программы обучения по вопросам качества. Внедрение контроля качества позволяет эффективно контролировать и управлять качеством продукции, гарантируя ее соответствие стандартам и потребностям клиентов.

Заключение:

Развитие системы управления качеством на промышленных конвейерах в Китае с 1949 года достигло значительных результатов и сыграло важную роль в промышленном развитии страны. Введение системы управления качеством, формулирование политики и законодательных нормативов, технические инновации и внедрение контроля качества совместно способствовали развитию и улучшению промышленных конвейеров в Китае. Однако остаются некоторые вызовы и проблемы, такие как стандартизация качества, распространение технических инноваций и недостаточное обучение сотрудников. Поэтому Китаю необходимо дальнейшее укрепление системы управления качеством, развитие культуры качества и повышение качества продукции и конкурентоспособности предприятий.

Список источников

1. Wang Yiming, Li Daokui, Wang Changlin et al. Celebrating the centenary of the founding of the party in pen talk[J]. China Industrial Economy, 2021(07):5-25.DOI:10.19581/j.cnki.ciejournal.2021.07.001..
2. Xu Bin, Liu Yangcheng, Ma Shaoxiong. Industrial development in the 70 years since the founding of New China: experience, problems, and countermeasures[J]. Enterprise Economy, 2019(08): 20-27. DOI:10.13529/j.cnki.enterprise.economy. 2019.08.003.
3. Glory and Dream--Seventy Years of Chinese Industrial Printmaking and the Construction of New China[J]. Art Collection and Appreciation,2020(01):199.
4. Wu Chunmiao. Witnessing the Glorious Course of China's Industrial Development - Insights from China's Industrial Museum [J]. Electromechanical Engineering Technology, 2012,41(06):10-12.
5. Лимонта, К. М. История возникновения управления качеством в республике куба / К. М. Лимонта, Э. П. Гонсалес, А. С. Пирогова, И. И. Хафизов // World science: problems and innovations: сборник статей победителей IX Международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 131-133.
6. Касемм, С. А. О. Система управления качеством в электроэнергетике / С. А. О. Касемм, М. А. Аль-Музайкер, И. И. Хафизов // Новая наука: современное состояние и пути развития. - 2017. - № 1-1. - С. 202-204.
7. Шао Майкай. Развитие системы управления качеством информационных технологий в Китае / М.Шао // Актуальные вопросы современной науки и образования: сборник статей XXXIII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – С. 20-22.
8. Кузьмина И.А. Инновации в системе управления предприятия промышленности для повышения эффективности его деятельности /И.А. Кузьмина, И.И. Хафизов// Материалы X Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2019» (МНТК «ИМТОМ–2019»). Ч. 1. – Казань, 2019. – 486 с. С.258-261.