

Отзыв на автореферат диссертации

Евлоевой Малики Вахаевны

на тему:

**РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫМИ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ ESG-КРИТЕРИЕВ И СИСТЕМЫ
МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

Предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Повышение эффективности промышленных производств является важной народно-хозяйственной задачей, для решения которой предприятия проходят сертификацию на соответствие стандартам системы менеджмента качества (СМК). Предприятия, имеющие такой сертификат, характеризуются использованием передовых практик управления, включая методики организации бизнес-процессов, документооборота, сбора, обработки и хранения данных. СМК направлены на обеспечение качества выпускаемой продукции и удовлетворенности различных групп потребителей.

С развитием инновационных и цифровых технологий и их активным проникновением на различные уровни управления промышленными предприятиями все большую популярность и значимость набирает концепция организации производства, предоставляющая комплекс мер для сохранения окружающей среды и природных ресурсов. Концепция получила название ESG (Environment, Social, Governance — «Окружающая среда», «Общество», «Управление»).

Таким образом, на современном этапе развития науки и техники промышленные предприятия должны думать не только о повышении качества выпускаемой продукции, но и о состоянии окружающей среды, комфортных условиях жизни и труда сотрудников. Происходит переход от Industry 4.0 к Обществу 5.0

В этой связи диссертационное исследование Евлоевой М.В. является актуальным, так как автор предлагает решение задачи повышения качества продукции совместно с минимизацией загрязнения окружающей среды. Для решения этой задачи предлагается дополнить требования, выдвигаемые СМК, критериями концепции ESG.

При внедрении производственных систем управления известна проблема, связанная с влиянием человеческого фактора. Человек может вмешаться в данные, предоставляемые автоматизированными средствами и системами, целенаправленно подкорректировать их или случайно допустить ошибки. Для устранения таких ситуаций и обеспечения контроля в

представленной диссертации предложено использовать технологию блокчейн, что является оригинальным решением.

В диссертационной работе успешно решены следующие задачи:

- разработана обобщенная процессно-ориентированная модель информационной системы управления (ИСУ), основанная на реализации ESG-критериев и принципов СМК и применении технологии Blockchain;

- показана и обоснована схема реализации этапов СМК на базе цифровой технологии Blockchain;

- показана и обоснована схема реализации концепции ESG на базе цифровой технологии Blockchain;

- разработана схема взаимосвязи ESG и СМК;

- разработана схема для управления несоответствующими результатами процессов и сформирована модели декомпозиции процессов ИСУ;

- проведены теоретические и экспериментальные исследования по применению усовершенствованной СМК на высокотехнологичных предприятиях.

Полученные в исследовании результаты характеризуются научной новизной и практической значимостью.

Замечание по исследовательской работе:

Имеют место неточные формулировки. Например.

а) В работе речь идет об усовершенствовании принципов СМК введением в рассмотрение дополнительно критериев концепции ESG. В автореферате часто применяется оборот «интеграция ESG-критериев и СМК», что некорректно.

б) В научной новизне сказано: «алгоритм интеграции ESG-критериев на базе Blockchain технологии...» - интеграции с чем?

в) На стр. 6 сказано: «Выявлено, что ESG-критерии ... имеют как достоинства, так и недостатки, такие как «Недостоверные данные», «Внедрение и функционирование», «Скорость выполнения функций», «Мониторинг выбросов химических веществ» и др.». Данная формулировка применительно к недостаткам ESG-критериев вызывает вопросы.

Указанные замечания затрудняют восприятие текста, но не уменьшают ценность и практическую значимость диссертационного исследования Евлоевой М.В.

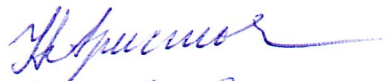
Считаю, что диссертационная работа содержит необходимые квалификационные признаки, соответствующие требованиям пп. 2.1.-2.6. «Положения о присуждении ученых степеней в ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» № 3-38-23 от 02.06.2023 г., утвержденного приказом ректора

ИРНиту от 08 июня 2023 г. № 415-О (с изменениями, утвержденными приказами ректора ИРНиту: «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней в ФГБОУ ВО «ИРНиту» от 26 сентября 2023 г. № 684-О и «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней в ФГБОУ ВО «ИРНиту» от 13 февраля 2024 г. № 99-О), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Даю согласие на обработку персональных данных согласно приказу Минобрнауки РФ от 01.07.2015 г. № 662.

Докторская диссертация защищена по специальности: 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории 41
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Институт проблем
управления им. В.А. Трапезникова»
Российской академии наук,
Д.Т.Н.

 Аристова Наталья Игоревна
12.02.2025

Адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65,

Тел.: +7(495) 198-17-20;

Электронная почта: avtprom@ipu.ru

Подпись


ЗАВЕРЯЮ

Вед. инженер
Гордеева Ю. Ю.

