

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скобелева Кирилла Дмитриевича на тему «Совершенствование системы управления качеством испытательной лаборатории в условиях цифровой трансформации» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Исследование Скобелева Кирилла Дмитриевича посвящено решению актуальной научной проблемы – **совершенствованию системы управления качеством испытательной лаборатории (ИЛ)** на основе развития направлений, методов и цифровых инструментов межлабораторных сравнительных испытаний.

Для достижения поставленной цели Скобелевым К.Д. сформулирован и успешно решен ряд логически взаимосвязанных задач, особую значимость из которых представляют следующие:

- формализация перечня типовых процессов, позволяющего обеспечить цифровую интеграцию данных о работе ИЛ с системой больших данных о деятельности совокупности отраслевых ИЛ;

- разработка архитектуры цифрового двойника процесса оценки и системы оценки качества ИЛ на основе межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ);

- формирование алгоритма разработки рекомендаций по повышению качества функционирования ИЛ, основанного на комплексном анализе результатов МСИ и количественном анализе данных внутренних процессов ИЛ с применением технологий машинного обучения.

По существу содержания диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства части пп.: 4. Инновации при разработке, развитии, цифровизации систем менеджмента качества (СМК) предприятий и организаций; 5. Методы оценки качества объектов, стандартизации и процессов управления качеством; 25. Разработка моделей описания, методов и алгоритмов решения задач проектирования производственных систем, организации производства и принятия управленческих решений в цифровой экономике.

На защиту вынесены положения, которые были представлены научному сообществу (опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях) и обсуждены с экспертами в ходе научно-практических конференций (в том числе – международного уровня).

Научная новизна работы Скобелева К. Д. заключается в цифровой трансформации системы поддержки принятия решений по управлению качеством функционирования испытательной лаборатории и повышению общей эффективности процессов производства и распределения продукции нефтепереработки. **Практическая значимость** исследования заключается в разработке прикладных инструментов управления качеством продукции, основанных на применении алгоритмов автоматизации процессов функционирования ИЛ. Автором подготовлены рекомендации по совершенствованию системы управления качеством ИЛ, позволяющие существенно повысить эффективность проведения процедуры МСИ и повысить применимость их результатов для совершенствования системы менеджмента качества. **Разработанные** модельные, методические и цифровизированные **решения апробированы** на примере процесса МСИ при оценке качества продукции нефтепереработки.

Автореферат диссертации Скобелева К.Д. оставляет весьма благоприятное впечатление, изложен строгим научным языком, содержит необходимый иллюстрационный и табличный материал.

В качестве замечаний, которые не влияют на общую положительную оценку работы, стоит отметить следующие:

- 1) Остается открытым вопрос, как именно цифровизация системы поддержки принятия

решений по управлению качеством функционирования испытательной лаборатории способствует повышению эффективности процессов производства и распределения продукции нефтепереработки. Количественная мера положительного эффекта не приводится, а эффективность декларируется лишь на качественном уровне.

- 2) В автореферате отсутствуют убедительные численные примеры, подтверждающие эффективность применения созданных цифровых моделей и программы для ЭВМ на практике по сравнению с известными аналогами и прототипами. Не ясно, проводилось ли такое сравнение в ходе исследования и, если проводилось, то какие результаты?

Судя по автореферату, диссертационное исследование Скобелева Кирилла Дмитриевича на тему «Совершенствование системы управления качеством испытательной лаборатории в условиях цифровой трансформации», представленное на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, обладающую элементами научной новизны и практической ценностью. В диссертационной работе изложены новые научно-обоснованные технические решения и разработки, имеющие существенное значение для совершенствования управления качеством таких сложных объектов, как испытательные лаборатории, от результатов деятельности которых во многом зависит устойчивость работы промышленных предприятий и безопасность потребителей.

Считаю, что рецензируемое исследование отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам и установленным Разделом II Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в актуальной редакции), а автор диссертационного исследования, Скобелев Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

доктор технических наук (05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки)), доцент,
ведущий научный сотрудник лаборатории информационных технологий
управления промышленно-природными системами



А.В. Маслобоев

«22» октября 2025 г.

Подпись ведущего научного сотрудника Маслобоева Андрея Владимировича заверяю.

Заместитель директора по научной работе
ИИММ КНЦ РАН, к.т.н.



А. М. Федоров

Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Маслобоев Андрей Владимирович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»,
Институт информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова (ИИММ КНЦ РАН)

Должность: ведущий научный сотрудник

Почтовый адрес: 184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14.

Телефон: 8(81555) 79486

E-mail: a.masloboev@ksc.ru

Вход. № 05-8642
« 26 » 11 20 25 г.
подпись

