

Отзыв
на автореферат диссертации
Скобелева Кирилла Дмитриевича
«Совершенствование системы управления качеством испытательной
лаборатории в условиях цифровой трансформации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства (технические науки)

В диссертационной работе Скобелева К.Д. исследуется система управления качеством испытательной лаборатории (на примере лаборатории нефтяных топлив), обеспечивающая интеграцию технико-технологических компонентов в единое информационное пространство с применением современных цифровых концепций и технологий для решения задач минимизации рисков и повышения качества производства и распределения продуктов нефтепереработки. В связи с этим цель исследования, заключающаяся в совершенствовании системы управления качеством испытательной лаборатории на основе развития направлений, методов и цифровых инструментов межлабораторных сравнительных испытаний, является актуальной.

В ходе диссертационной работы были усовершенствованы методика оценки качества результатов испытаний, основанная не только на количественном анализе, но и на оценке качественных характеристик функционирования испытательных лабораторий, а также предложен алгоритм разработки рекомендаций по повышению качества функционирования испытательной лаборатории, сформирована цифровая модель процесса межлабораторных сравнительных испытаний, отличающаяся выделением ее тектоники, что позволило существенно повысить качество функционирования системы управления качеством испытательной лаборатории.

Практическая значимость проведенных исследований подтверждена актами внедрения в АНО «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса» и ООО «Полиэфир», двумя полученными свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Поставленные перед диссертантом задачи в полной мере решены в рамках данной работы. Работа имеет четкую последовательность и является законченным диссертационным исследованием. Судя по данным, представленным в автореферате, правомерно утверждать, что основные положения и научная новизна отражают логику, структуру и последовательность излагаемых результатов диссертационного исследования Скобелева К.Д.

В качестве недостатков по тексту автореферата следует отметить следующее:

1. Из текста автореферата непонятно, какие метрики использовались при проведении кластеризации показателей с ненулевыми значениями отклонения (с. 14-15).

2. Не уточнено, почему для выявления и оценки рисков снижения ресурсной эффективности испытательной лаборатории (рис.7) рассматривается только три группы ресурсов (организация рабочих мест, оборудование и средства измерения, расходные материалы).

Однако указанные замечания не снижают значимости результатов проведенного исследования.

Диссертационная работа Скобелева К.Д. «Совершенствование системы управления качеством испытательной лаборатории в условиях цифровой трансформации» соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (в действующей редакции), а ее автор Скобелев Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Доктор технических наук (05.02.23), доцент,
заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

Е.А. Фролова

29.11.2025г.

Фролова Елена Александровна,
доктор технических наук (специальность, по которой защищена докторская диссертация:
05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)),
доцент, заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества Федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-
Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А..
8(812)494-70-69, frolova_ea@guap.ru



Вход. № 05-8680

« 02 » 12 2025 г.

подпись

Фролов