

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Князева Александра Васильевича

**«Модели и алгоритмы цифровизированного управления качеством
процесса стандартизации наукоемкой продукции», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация
производства**

В настоящее время роль стандартизации на всех стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции постоянно возрастает, при этом в любой организации, помимо национальных стандартов РФ, используют огромное количество стандартов организаций, которые постоянно обновляются и дополняются. Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью разработки моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции.

Целью работы является совершенствование моделей и алгоритмов управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции на основе применения моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством стандартизации наукоемкой продукции.

В диссертационной работе А.В. Князева предложен научно-обоснованный подход к управлению качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции на основе разработанных логико-информационной модели бизнес-процесса стандартизации и концептуальной модели процесса стандартизации наукоемкой продукции.

Разработанные модели основываются на глубоком изучении особенностей взаимосвязи стандартов и реферативных баз данных терминов по составу и свойствам наукоемкой продукции. Определение критериев качества процесса стандартизации продемонстрировано с помощью разработки базы данных, которая используется при работе разработанного программного обеспечения. Принципиальное отличие и научная новизна

разработанных моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции заключается в реализации гармонизации с реферативными базами данных (ОКС, УДК) на этапе разработки и экспертизы проектов стандартов, обеспечивая подтверждение их соответствия области наукоемкой продукции. Большой интерес представляет раздел диссертационной работы по разработке алгоритма оценки уровня цифровой зрелости организации-разработчика стандартов наукоемкой продукции, что дает основу для практической реализации разработанного программного обеспечения и базы данных.

Построение диссертационной работы отличается логичностью и последовательностью решения поставленных задач и завершается детальным описанием функционирования разработанных моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции, работа которых обеспечивается с использованием программ для ЭВМ и базы данных, на которые получены свидетельства о государственной регистрации.

Результаты диссертационных исследований А.В. Князева достаточно полно освещены в открытой печати. Соискатель имеет 12 публикаций, 9 из которых опубликованы в изданиях из Перечня ВАК и 3 статьи в изданиях, индексируемых в наукометрической базе Scopus.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате упоминается, что уровни цифровой зрелости оцениваются по пятиуровневой шкале, но при этом нигде не приведена информация, почему именно выбрана такая шкала.

2. Из текста автореферата непонятно, что понимается под термином «концептуальная модель».

3. В описании логико-информационной модели бизнес-процесса указано, что она представлена «в нотации моделирования бизнес-процессов». Целесообразно уточнить, в какой именно нотации представлена логико-информационная модель.

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общей положительной оценки представленной диссертационной работы.

Вышеизложенное дает основание считать, что рассматриваемая диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное значение для народного хозяйства, которое состоит в разработке моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции, которые позволяют сократить время расчета отклонений значений критериев качества от нормативных величин на этапах жизненного цикла, и повысить результативность процесса стандартизации разработки наукоемкой продукции. Работа обладает актуальностью, полученные результаты достоверны, выводы обоснованы, сформулированы научная новизна и практическая значимость. Диссертационная работа «Модели и алгоритмы цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Князев Александр Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Мешков Валерий Геннадьевич,
к.т.н., доцент, доцент кафедры
автоматизированных систем обработки
информации и управления

ФГАОУ ВО «Московский государственный технологический университет
«СТАНКИН» 127055, Москва, Вадковский пер., д.3а, +7-499-972-94-00,
mkt3@mail.ru

Подпись руки Митрова В.Т. удостоверяю

УДМК ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

Главный специалист

Митрова В.Т. 24.09.25