

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Князева Александра Васильевича «Модели и алгоритмы цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоёмкой продукции», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертационное исследование Князева А.В. посвящено решению важной научно-практической задачи по разработке моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоёмкой продукции. **Актуальность** работы обусловлена возрастающей потребностью управления качеством такого процесса. Предложенные автором решения представляют собой логико-информационную модель бизнес-процесса, концептуальную модель процесса стандартизации наукоёмкой продукции, алгоритмы расчёта критериев качества и управления результативностью процесса стандартизации наукоёмкой продукции.

Научная новизна исследования заключается в разработке моделей процесса стандартизации наукоёмкой продукции (логико-информационной, концептуальной), алгоритмов расчёта критериев качества и управления результативностью процесса стандартизации наукоёмкой продукции, в применении процедур расчёта показателя цифровой зрелости организации-разработчика стандартов.

Работа имеет высокую **практическую значимость**, так как её результаты позволили разработать стандарты в области численного моделирования свойств полимерных композиционных материалов, создании моделей и алгоритмов цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоёмкой продукции.

Следует отметить достаточную **апробацию и публикацию результатов** диссертационной работы.

Замечания:

1. Необходимо более полно обосновать выбор аппарата расчёта критериев качества.
2. Требуется уточнить, по каким параметрам учитываются уровни цифровой зрелости.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы, **результаты** которой являются **новыми**, имеют **теоретическое и практическое значения**.

Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, совокупность теоретических положений, выводов и рекомендаций которой можно квалифицировать как решение научной задачи в области цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоёмкой продукции. Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (в действующей редакции), а её автор Князев Александр Васильевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

И.о. заведующего кафедрой 104

«Технологическое проектирование
и управление качеством»

ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»,

канд. техн. наук, доцент

А. Р. Денискина

29.05.2025

Подпись Денискиной Антонины Робертовны удостоверяю

Директор дирекции Института №1

Д. Ю. Стрелец

Денискина Антонина Робертовна

кандидат технических наук (05.01.01 - Инженерная геометрия и компьютерная графика), доцент,

И.о. заведующего кафедрой 104 «Технологическое проектирование и управление качеством»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993

+7 499 158-00-11; +7 499 158-42-76,

www.mai.ru, kaf104-l@mai.ru