

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

Диссертационное исследование несомненно является актуальным в условиях формирования нового понятия Качество 4.0 в контексте Индустрии 4.0. и затрагивает вопросы цифровизации управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции.

Научная новизна исследования заключается в разработке логико-информационной модели сложного бизнес-процесса стандартизации наукоемкой продукции, концептуальной модели процесса стандартизации сложной наукоемкой продукции, алгоритмов оценки уровня цифровой зрелости организации-разработчика стандартов, расчета критериев качества и управления результативностью процесса стандартизации наукоёмкой продукции, а также практическим использованием методики применения программного обеспечения оценки расчета критериев качества и управления результативностью процесса стандартизации наукоемкой продукции.

Практическая значимость, заключается в применении разработанных методов, алгоритмов, программного обеспечения, критериев качества и результативности, которые позволили разработать стандарты в области численного моделирования свойств полимерных композиционных материалов, а также в учебном процессе РТУ МИРЭА.

Проведена апробация (выступление с докладами на научно-практических конференциях в достаточном количестве).

При проведении исследования использовались широко известные методы, что подтверждает достоверность достигнутых результатов. Результаты диссертационного исследования освещены (12 публикаций), в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (9 публикаций), 3 публикации в изданиях, входящих в базу Scopus, а также имеется 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ и 1 свидетельство о регистрации базы данных.

По автореферату имеется ряд замечаний, которые, однако, не уменьшают важность исследования:

1) непонятно на какой основе были выбраны элементы концептуальной модели (Цели, Процесс, Единое информационное пространство, Приложения, Данные) для разработки концептуальной модели;

2) остается неясным, что вкладывает автор в понятие «реферативные базы данных» и почему в их качестве приводятся только ОКС и УДК;

3) к сожалению, в тексте нет описания схемы взаимодействия блоков алгоритма (рис.3).

Диссертационное исследование Князева Александра Васильевича «Модели и алгоритмы цифровизированного управления качеством процесса стандартизации наукоемкой продукции» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (п. 3 Научные основы и совершенствование методов стандартизации и менеджмента качества (контроль, управление, обеспечение, повышение, планирование качества) объектов и услуг на различных стадиях жизненного цикла продукции, п. 5 Методы оценки качества объектов, стандартизации и процессов управления качеством, п. 9 Разработка и совершенствование научных инструментов оценки, мониторинга и прогнозирования качества продукции и процессов) и

соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Князев Александр Васильевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Исполняющий обязанности
директора ВИНТИ РАН



С.В. Гарбук

Подпись Гарбука С.В. заверяю
Ученый секретарь, к.х.н.



И.Е. Камнева

*Подпись Сергея Владимировича Гарбука,
и Ирины Евгеньевны Камневой
заверено.*



*главный специалист
Ирина Камнева*

*И.Е. Камнева
25.09.25*

Гарбук Сергей Владимирович
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Всероссийский институт научной и технической информации
Российской академии наук (ВИНТИ РАН)
Россия, 125190, Москва, А-190, ул. Усиевича, д. 20
Тел.: +7 (499) 152-61-13
E-mail: dir@viniti.ru