

ГАСОД	Документ зарегистрирован		
	« 06 »	05	2024 г.
	Вх. №	81-51/24	

ОТЗЫВ

официального оппонента Кравца Олега Яковлевича
на диссертацию Преловской Ольги Геннадьевны
«Разработка и совершенствование инструментов управления процессом
корректирующих действий в цепи поставок продукции»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции.
Стандартизация. Организация производства»

Актуальность темы

Стимулирующий эффект для смежных отраслей автомобилестроения делает его развитие основой целого комплекса высокотехнологичных отраслей промышленности. Неслучайно для развития автомобилестроения разработаны специальные Стратегии с перспективными направлениями до 2025 и 2035 гг., реализация которых подразумевает осуществление специальных мероприятий государственной программы. Создание и производство высокотехнологичной конкурентоспособной продукции, отвечающей запросам потребителей – это ключевая для реализации стратегии задача. В свою очередь, наращивание производственного потенциала в качестве одного из базовых механизмов требует углубленной кооперации автомобильных компаний и поставщиков. В такой кооперации обязательным элементом цепи поставок продукции является процесс корректирующих действий. Однако до сих пор цепи поставок продукции далеко не всегда готовы к быстрым изменениям, обусловленным требованиями рынка. Ликвидация такого отставания и новые требования реагирования на запросы потребителей предполагает комплексную оценку результативности процесса корректирующих действия. Задача подготовки и разработки обоснованных комплексных методов оценки результативности процесса корректирующих действия далека от разрешения, что и определяет актуальность предпринятого исследования.

Условия развития современного отечественного автомобилестроения достаточно сложны как с внешней, так и с внутренней стороны. На внешнем контуре сложности порождены геополитическими и экономическими вызовами. На внутреннем – отставанием уровня развития и результативности решения проблем качества от запросов потребителей. Имеющихся решений, т.е.

существующих моделей и методов оценки процесса корректирующих действий, недостаточно или они неприменимы к специфическим условиям автомобильной промышленности. В такой ситуации актуальность предпринятого исследования очень высока.

Новизна исследования и полученные результаты

Научную новизну диссертационной работы О.Г. Преловской определяют следующие результаты:

1. Модель, алгоритмы и рекомендации к реализации процесса корректирующих действий, которые обеспечивают целостность комплекса шагов. Новизна предложенных решений определяется лежащими в их основе менеджментом знаний и рисков, а также разработкой проектов баз данных для управления информацией в процессах корректирующих действий.

2. Модель внутренних факторов, влияющих на результативность процесса корректирующих действий разработана, исследована и верифицирована впервые.

3. Модель оценки уровня зрелости процесса корректирующих действий разработана впервые, достоверность ее обеспечена подтвержденными факторами результативности и верификацией посредством 3D функции выходной поверхности в программной среде MATLAB.

4. Методики оценки, новизна которых связана с использованием цифровых сервисов, использованием менеджмента знаний и менеджмента рисков с целью итерационного повышения уровня зрелости процесса корректирующих действий.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты диссертационного исследования О.Г. Преловской имеют существенное значение для решения актуальных проблем качества в автомобильной промышленности.

Теоретическая значимость связана с применимостью полученных результатов в качестве рекомендаций для совершенствования национальных стандартов Российской Федерации, содержащих процесс корректирующих действий.

Практическое значение имеют модели и методики, использование которых предполагается в различных областях экономики, где требуется совершенствование процессов корректирующих действий и систем менеджмента

качества. Практическое значение имеют также организационно-технические решения для управления процессами корректирующих действий, а именно - информационные системы для управления данными.

Для решения актуальных проблем успешной кооперации в цепи поставок важны разработанные инструменты аудита процесса корректирующих действий, использование которых обеспечит оценку уровня зрелости этого процесса, что, в свою очередь, позволит повысить качество и снизить потери.

Степень обоснованности научных положений

Основные положения диссертационного исследования хорошо обоснованы, их достоверность обеспечена корректным использованием методов математической статистики, общенаучных и специальных методов, непротиворечивостью логических выводов, соответствием базовым теориям. Практическая проверка полученных результатов проведена на базе профильных промышленных предприятий: в комплексе холодной прокатки ЛПЦ-11ПАО «ММК», АО «Кинельагропласт» и АО «МАССА-К».

Степень отражения содержания в опубликованных работах

Материалы диссертационного исследования опубликованы в 15 печатных работах, в том числе 10 – без соавторов. В числе публикаций – 4 статьи в ведущих научных журналах, 2 статьи, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, 7 статей в других изданиях, одна глава в коллективной монографии и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по работе

1. Работа не содержит ответа на вопрос о характере целей и задач, для которых использовался аппарат нечетких множеств.
2. Неясно, на чем основан выбор свойств процесса корректирующих действий для разработки модели оценки зрелости.
3. Непонятно, каким образом выбраны интервалы для функций принадлежности входных и выходных переменных алгоритма нечетких множеств.
4. Неясен механизм определения шкал оценки эталонных моделей входных

переменных («Определение», «Развертывание», «Реализация», «Результативность», приведенных в таблицах 4.4 – 4.7).

5. Неясно, от чего зависит выбор методики повышения результативности процесса корректирующих действий: от факторов и/или от свойств, или от факторов и свойств одновременно.

Сделанные замечания не умаляют полученных результатов и, соответственно, не изменяют общей положительной оценки диссертации. Тема, важная для развития отечественной промышленности, раскрыта полно, поставленная цель диссертационного исследования достигнута, обусловленные целью задачи решены. Автором выдвинуты и хорошо обоснованы положения, обладающие научной новизной. В работе адекватно выбран и корректно использован математический аппарат, что также подтверждает высокую квалификацию автора. Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации. Результаты работы получили практическое подтверждение в практике промышленных предприятий, о чем свидетельствуют соответствующие документы.

Заключение

Диссертация О.Г. Преловской «Разработка и совершенствование инструментов управления процессом корректирующих действий в цепи поставок продукции» выполнена на актуальную тему на высоком научном уровне.

По поставленной цели и задачам исследования, основному содержанию и полученным результатам диссертационной работы О.Г. Преловской соответствует профилю научной специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства», пунктам 9, 11, 23, 25.

Автореферат и научные публикации полно отражают содержание диссертационной работы.

Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей теоретически обоснованные и практически подтвержденные решения по управлению качеством продукции. Эти решения обладают научной новизной и существенно важны для решения проблем, возникающих в цепи поставок продукции в автомобильном производстве и смежных областях.

Диссертационная работа «Разработка и совершенствование инструментов управления процессом корректирующих действий в цепи поставок продукции» соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Преловская Ольга Геннадьевна – достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Официальный оппонент

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры автоматизированных и вычислительных систем
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный технический
университет» (ВГТУ)

 /Кравец О. Я./

«24» апреля 2024 г.

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.13.01

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный технический
университет»

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84

e-mail: csit@bk.ru

тел: +7(473)2715905

Подпись Кравца О.Я. заверяю:

Проректор по науке и инновациям,

д.т.н., доцент



А.В. Башкиров