

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Наркевича Михаила Юрьевича на тему «Развитие методологии создания системы менеджмента качества металлургического предприятия, эксплуатирующего опасные производственные объекты, на основе прикладной цифровой платформы», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертационные исследования Наркевича М.Ю. посвящены решению проблем металлургических производств, заключающихся в необходимости разрабатывать и внедрять систему менеджмента качества (СМК) на металлургических предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты (ОПО), направленную на обеспечение результативности функционирования процессов управления, в частности, повышать экономические показатели технологических, организационных и управленческих процессов на предприятии.

Для повышения экономических показателей процессов в диссертационной работе соискателем предложены и реализованы научно обоснованные решения, направленные на создание СМК металлургических предприятий, эксплуатирующих ОПО, для обеспечения результативности функционирования процессов управления. Для решения поставленной задачи разработаны и реализованы подходы комплексного совершенствования СМК. В частности, в работе научно обосновано применение комплексного цифрового инструментария для создания и функционирования СМК металлургического предприятия, эксплуатирующего ОПО, позволяющего снизить затраты при проведении экспертизы элементов ОПО до 30%. Фактический эффект от внедренных научных решений составил до 16 млн руб., что подтверждается соответствующими актами.

Необходимо отметить, что разработанные решения внедрены в условиях действующих металлургических предприятий, а также результаты исследования внедрены в образовательный процесс и используются при преподавании дисциплин обучающимся по направлениям 08.03.01, 08.04.01, 08.05.01, 09.03.01, 09.04.01 и 09.06.01.

Материалы диссертационного исследования широко освещены в научных изданиях и апробированы на национальных и международных конференциях, семинарах.

По работе следует отметить замечания:

1. На стр. 4 автореферата автор указывает, что «В действующих СМК ряд процессов имеют существенный прогресс развития, при этом другие остаются слаборазвитыми». Требуется уточнение перечня процессов, имеющих прогресс, и слаборазвитых процессов.

2. На рис. 7 автор вводит новый механизм для получения графической информации, не указывая предпосылок для сбора этой информации с помощью беспилотных летательных аппаратов.


3. На рис. 8 автор предлагает новую структурную модель методологии разработки и внедрения СМК металлургического предприятия, эксплуатирующего ОПО, но при этом не указывает, существуют ли аналоги такого многоуровневого подхода в ранее проведенных исследованиях.

Отмеченные замечания не уменьшают значимость исследований и не снижают общей положительной оценки работы. Считаю, что диссертационная работа Наркевича

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ОГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	
Дата регистрации	07.06.2023
Фамилия регистратора	

М.Ю. обладает новизной и практической значимостью, является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Наркевич Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22 «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Заведующий кафедрой электротехники  
и электрооборудования предприятий  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»,  
доктор технических наук, доцент

  
12.05.2023

Хакимьянов Марат Ильгизович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (ФГБОУ ВО «УГНТУ»)

Адрес: 450064, Россия, г. Уфа, ул. Космонавтов 1.

Тел.: (347) 242-07-59, e-mail: [hakimyanovmi@gmail.com](mailto:hakimyanovmi@gmail.com)

Докторская диссертация Хакимьянова М.И. защищена по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Я, Хакимьянов Марат Ильгизович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Наркевича Михаила Юрьевича и их дальнейшей обработкой.



Подпись Хакимьянова М.И. заверяю,  
проректор по научной и инновационной  
работе, д.т.н., проф.



  
Ибрагимов Ильдус Гамирович