

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации 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 учёной степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

В настоящее время, в условиях перехода к информационному обществу и цифровизации производства, для обеспечения конкурентоспособности металлургических предприятий, обязательным условием является внедрение передовых инструментов менеджмента качества. В качестве объекта исследования в диссертации выбрана система менеджмента качества металлургического предприятия, эксплуатирующего опасные производственные объекты.

Актуальность выбранной темы видится в двух аспектах. В действующих системах менеджмента качества ряд процессов имеет существенный прогресс развития, при этом другие остаются слаборазвитыми. Исходя из требований современных стандартов менеджмента, это недопустимо и создает существенные риски в обеспечении качества процессов и продукции.

Из новых результатов данной работы следует отметить метод интегративной оценки качества функционирования элементов опасных производственных объектов, содержащий математический аппарат для идентификации параметров функций, и комплексный цифровой инструментарий управления качеством функционирования элементов опасных производственных объектов, включающий структуру прикладной цифровой платформы, программные модули и информационную модель оценки состояния и динамики качества функционирования элементов опасных производственных объектов, алгоритмы анализа качества функционирования элементов опасных производственных объектов.

Разработанные методы и модели развития системы менеджмента качества металлургического производства позволили снизить затраты при проведении экспертизы элементов опасных производственных объектов на 30 % и получить экономический эффект при внедрении полученных результатов исследования на предприятиях реального сектора экономики до 16,0 млн. руб.

Автореферат написан ясным и грамотным языком, легко читается, полностью даёт представление о рассматриваемой проблеме и путях её решения.

|  |            |
|--|------------|
| ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА<br>ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова» |            |
| за №   |            |
| Дата регистрации   | 04.04.2023 |
| Семимлия регистратора  |            |

Замечание:

- во второй части пятого вывода логичнее было бы указать не отличие в виде трех уровней прикладной цифровой платформы, а результаты, которые даёт это разделение.

Диссертационная работа на тему «Развитие методологии создания системы менеджмента качества металлургического предприятия, эксплуатирующего опасные производственные объекты, на основе прикладной цифровой платформы», является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, – Наркевич Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Директор Аэрокосмического института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»,  
доктор технических наук по  
специальности 05.13.12 «Системы  
автоматизации проектирования  
(машиностроение)»

23.03.2022

дата

А.И. Сергеев

e-mail: alexandr\_sergeew@mail.ru  
тел.: 8-3532-37-25-10



Адрес организации: 460018, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13.  
Телефон: (35-32) 77-67-70.  
E-mail: post@mail.osu.ru.

Я, Сергеев Александр Иванович, согласен на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя учёной степени доктора технических наук Наркевича Михаила Юрьевича и их дальнейшую обработку.

  
А.И. Сергеев