

Диссертационный совет Д 212.111.05;
455000, Челябинская область г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38;
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Извекова Юрия Анатольевича
"Научные основы выбора и оценки показателей качества объектов металлургического
предприятия на основе конструкционного риск-анализа", представленную на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация
и управление качеством продукции

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему для отраслей науки и металлургической промышленности, решает научную проблему по развитию научных основ выбора и оценки показателей качества объектов металлургического предприятия с использованием конструкционного риск-анализа на этапах гарантийной и послегарантийной эксплуатации и является законченной научно-квалификационной работой.

Степень разработанности темы исследования является достаточно полной и охватывает все этапы применения конструкционного риск-анализа для оценки качества объектов металлургического предприятия на примере металлургических кранов, которые, как правило, эксплуатируются за пределами гарантийных сроков. В связи с этим актуальность работы не вызывает сомнений. Предметом исследования является риск-анализ основных конструкций кранов в процессе эксплуатации и послегарантийных сроков эксплуатации, что для металлургической отрасли является новым и значимым.

Автором разработан алгоритм риск-анализа, основанный на выборе и оценке показателей качества, приведены значения качества в относительных единицах, применение которых позволяет принимать и выдавать практические рекомендации для: продления сроков эксплуатации, проведения капитально-восстановительного ремонта, снятия с эксплуатации.

Достоверность работы основана на правильном применении методов многомерного статистического анализа, теории вероятностей, случайных процессов, расчетов напряженно-деформированного состояния несущих конструкций крана, квалиметрии, сопоставлении результатов теоретических и численных экспериментальных исследований с известными данными, а также результатами внедрения на различных предприятиях и учебном процессе.

Основные положения работы апробированы на научно-технических конференциях и семинарах различного уровня.

Результаты исследований представлены в 48 публикациях, в числе которых 15 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 11 статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science, имеется 3 монографии.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	19.11.2021
Фамилия регистратора	

Несмотря на положительную оценку работы, по тексту автореферата имеется замечание:

- в автореферате мало освещен анализ FMEA, который позволяет оценить возможные угрозы и уязвимости, а также проанализировать потенциальные дефекты.

Данное замечание не носит критического характера и не умаляет значимости и ценности работы.


В целом работа Извекова Ю.А. по своему объему, уровню выполнения, научной и практической значимости полученных результатов соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Извеков Юрий Анатольевич достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные машины и роботы» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», доцент, к.т.н.
Лукашук Ольга Анатольевна



(научная специальность 05.05.06 Горные машины).

Профессор кафедры «Подъемно-транспортные машины и роботы» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», профессор, д.т.н.
Кожушко Герман Георгиевич



(научная специальность 05.05.06 Горные машины).

Адрес:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

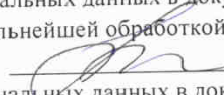
Я, **Ольга Анатольевна Лукашук** О.А. и **Герман Георгиевич Кожушко** Г.Г. заверяю.



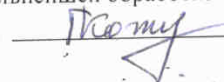
Герман Георгиевич Кожушко печать



Я, **Лукашук Ольга Анатольевна**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Извекова Юрия Анатольевича, и их дальнейшей обработкой

 **Лукашук О.А.**

Я, **Кожушко Герман Георгиевич**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Извекова Юрия Анатольевича, и их дальнейшей обработкой

 **Кожушко Г.Г.**