

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 представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение отраслей науки и металлургической промышленности по развитию научных основ выбора и оценки показателей качества объектов металлургического предприятия с использованием конструкционного риск-анализа на этапах гарантийной и послегарантийной эксплуатации.

Теоретические и расчетно-экспериментальные исследования оценки качества объектов металлургического предприятия на основе конструкционного риск-анализа выполнены с использованием многомерных статистических методов, методов строительной механики, теории случайных процессов, нелинейной динамики сложных объектов, квалиметрических методов. Кроме этого, в работе использованы прикладные пакеты расчета напряженно-деформированного состояния конструкции металлургического крана. Объектом исследования является качество кранов металлургического предприятия. 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 научно-обоснованный подход к оценке качества кранового оборудования металлургического предприятия, основанный на анализе аварийности, что впервые позволило оценивать его качество как функцию от риска аврий и их ущерба.

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.

РЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	23.11.2021
Фамилия регистратора	

Апробация работы проходила на научно-технических конференциях и семинарах различного уровня.

Результаты диссертационного исследования описаны 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.


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

- в автореферате на стр. 28 указано, сколько времени конструкция крана будет находиться в исправном состоянии. Непонятно, это после гарантии или вообще?


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».

ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ»,  
Заместитель генерального директора по производству,  
кандидат технических наук


Соловьев Александр Геннадьевич   
(научная специальность 05.16.05. Обработка металлов давлением)

Адрес:  
455044, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 68

Подпись Соловьева А.Г. заверяю: *начальник ОК АО "Магнитогорский Гипромет" И.В. Друглова* 



Я, Соловьев Александр Геннадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Извекова Юрия Анатольевича, и их дальнейшей обработкой.

 А.Г. Соловьев