

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

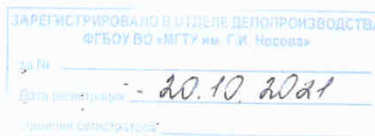
Диссертационная работа посвящена решению научной проблемы по развитию научных основ количественной оценки качества энергонасыщенного оборудования, эксплуатируемого в тяжелых и сверхтяжелых режимах по критериям риска и показателям надежности, безопасности и экономической эффективности.

В качестве объектов металлургического предприятия рассматриваются металлургические краны, которые в основном работают за пределами гарантийных сроков. Оценка качества по критериям риска может быть использована как самостоятельно, так и вместе с имеющейся нормативной и технической документацией. Она является новой и своевременной, 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.

Несмотря на положительную оценку работы, по тексту автореферата имеются замечания:


- из автореферата (таблица 1, стр. 12) непонятно, почему выбраны только указанные 15 показателей качества конструкции;

- на стр. 19 допущена неточность – на наш взгляд, следует указывать «материал стержней фермы», а не «материал рамы».

Данные замечания не носят критического характера и не снижают значимости и ценности диссертационной работы.

В целом работа Извекова Юрия Анатольевича по своему объему, уровню выполнения, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции».

Главный специалист группы по развитию
научно-технического центра
ПАО Магнитогорский металлургический комбинат,
доктор технических наук,
лауреат премии правительства РФ в области науки и техники


Денисов Сергей Владимирович
(научная специальность 05.16.05 – Обработка металлов давлением)

Адрес:
455000, Россия, Челябинская область,
г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

Подпись Денисова С.В. заверяю:
Инспектор-делопроизводитель НТЦ
Чугунова Кристина Геннадьевна



Я, Денисов Сергей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Извекова Юрия Анатольевича, и их дальнейшую обработку.


С.В. Денисов