

## ОТЗЫВ

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

Для создания научных основ выбора, назначения и оценки качества и безопасности объектов металлургического предприятия необходим углубленный анализ состояния их основных конструкций, напряженно-деформированного состояния, режимов и циклов нагружения. Современное развитие металлургической отрасли требует применения конструкционного риск-анализа в этом вопросе. Поэтому, диссертация Извекова Ю.А., посвященная решению научной проблемы по развитию научных основ количественной оценки качества объектов металлургического предприятия, которое эксплуатируется в тяжелых и сверхтяжелых режимах, является актуальной и значимой.

Предметом исследования является риск-анализ конструкций металлургических кранов в процессе эксплуатации и после назначенного срока службы, а их качество предлагается автором рассматривать как функцию от вероятности риска и ущерба аварий, что для металлургии является новым и перспективным.

Автором рассчитаны численные значения уровней риска возникновения аварийных ситуаций кранового оборудования металлургического предприятия, что позволяет определить технические мероприятия и обосновать необходимость проведения мониторинга и установления сроков технического обслуживания на стадиях его эксплуатации и эксплуатации после гарантийных сроков.

Обоснование и достоверность результатов работы обеспечивается высокой сходимостью результатов с известными данными и результатами применения таких подходов в других отраслях, правильном применении математического аппарата.

Главные выводы и положения диссертационного исследования достаточно полно апробированы на различных научно-технических конференциях и семинарах.

Результаты исследований по теме диссертации 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 имеется замечание: из автореферата непонятно, могли бы исследоваться другие распределения действующих нагрузок и опасных факторов. И, если да, то какие?

ФГБОУ ВО «ИТГУ им. Ю.Ф. Соловьева»  
23/10  
Дата рецензии: 14.12.2021  
Фамилия рецензента:

Данное замечание не снижает значимости и ценности работы.

Диссертационная работа Извекова Ю.А. удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Извеков Юрий Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Заведующая кафедрой «Автоматизированные технологические и информационные системы» филиала ФГБОУ ВО "Уфимский государственный нефтяной технический университет"

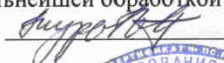
в г. Стерлитамаке,

д-р техн. наук, профессор  Елена Александровна Муравьева

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке

Адрес: 453118, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, пр. Октября, 2  
Телефон: +7-917-44-660-44  
e-mail: muraveva\_ea@mail.ru

Я, Муравьева Елена Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Извекова Юрия Анатольевича, и их дальнейшей обработкой



Филиал ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке  
Подпись Муравьевой Е.А.  
заверяю.  
Начальник общего отдела Аудит

