ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зуева Евгения Александровича «Исследование напряженно-деформированного состояния и механизмов разрушения объектов тяжелого машиностроения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

Диссертация посвящена разработке расчётных математических моделей, методик оценки текущего напряженно-деформированного состояния и проведения испытаний объектов тяжёлого машиностроения. Тема диссертации связана с актуальной проблемой повышения ресурса оборудования в условиях санкционых ограничений.

В работе предложена функциональная схема и разработана методика для определения напряженного состояния металлургического оборудования методом электротензометрии. Разработаны математические модели для проведения расчётов методом конечных элементов, позволяющие определить зоны вероятного образования усталостных трещин. Предложены, обоснованы и внедрены проекты модернизации оборудования, обеспечивающие продление срока службы оборудования. Предложена система непрерывной компьютерной диагностики напряженно-деформированного состояния объектов тяжелого машиностроения, позволяющая отслеживать соблюдение проектных режимов работы.

По автореферату имеется замечание: для оценки запаса прочности вместо формулы (1.1) можно было бы использовать уточненные формулы, полученные Когаевым В.П. Данное замечание не влияет на положительную оценку диссертационной работы.

Диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК. Полученные оригинальные результаты имеют научную и практическую значимость, внедрены на металлургических заводах РФ. Апробация и представление в печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, достаточное. Зуев Е.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

Федотов Александр Александрович
Кандидат технических наук (специальность 05.13.18),
Ведущий инженер-конструктор
Отдела прочности систем и механизмов КБ ИЦ
ПАО «Корпорация «Иркут»
125315, Россия, г. Москва, Ленинградский проспект, д.68
www.irkut.com, Тел. +7(495)777-21-01, office@irkut.com

Подпись Федотова А.А. заверяю.

ФИО	Должность	Подпись	Дата
Зуева Е.В.	руководитель отдела		26.05.2022

Печать

Отдел документационного обеспечения МАИ
«30» 05 2022