

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Третьякова Андрея Алексеевича
«Разработка и применение метода определения поверхностных остаточных
напряжений для оценки технического состояния деталей машин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и
детали машин

Представленная работа посвящена проблеме контроля поверхностных остаточных напряжений как составной части оценки технического состояния деталей машин.

Автором на основе компьютерного моделирования методом конечных элементов разработана математическая модель, описывающая зависимость геометрических параметров наплыва вокруг отпечатка конического индентора от величины и знака поверхностных остаточных напряжений детали. Выполненная автором экспериментальная проверка на образцах из различных марок сталей подтвердила основные положения математической модели.

Разработанный метод измерения остаточных напряжений в восстановленных деталях является весьма интересным.

По тексту автореферата имеется следующее замечание. На стр. 19 и 20 описаны результаты сравнительных усталостных испытаний образцов. Но если причиной выхода детали из эксплуатации является износ ее поверхности, то после восстановления детали логичнее было бы испытать ее на износ. К сожалению, из автореферата не ясно как влияют остаточные напряжения на изнашиваемость приваренных покрытий.

Выполненная работа и результаты проведенных исследований представляют интерес как для науки, так и для практики и могут быть полезны специалистам, занимающимся вопросами прочности, надежности, ремонта и восстановления деталей строительной, сельскохозяйственной и др. техники.

Диссертационная работа соответствует п. 4 паспорта специальности 05.02.02- Машиноведение, системы приводов и детали машин, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного по-

становлением Правительства Российской Федерации № 824 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 1168 от 01.10.2018 г.). Автор работы Третьяков Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Доцент кафедры «Механика машин и основы конструирования» Курганского государственного университета, канд. техн. наук

С.Г. Тютрин



Контактные данные:

Тютрин Сергей Геннадьевич

Кандидат технических наук (05.02.02), доцент, доцент кафедры «Механика машин и основы конструирования» ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

Почтовый адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63

Телефон: 8 (3522) 65-49-53

E-mail: kgu_sm@kgsu.ru

