

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вшивкова Алексея Николаевича
«Расчетно-экспериментальный метод построения уравнения роста усталостной трещины в металлах на основе оценки диссипации энергии в ее вершине», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела

Работа посвящена актуальной проблеме - построению экспериментально-теоретического подхода, описывающего процесс распространения усталостной трещины.

Автором разработана экспериментальная методика измерения теплового потока в вершине усталостной трещины.

Экспериментально выявлены закономерности взаимосвязи эволюции поля пластической деформации и теплового потока в вершине усталостной трещины.

Предложена теоретическая модель, позволяющая прогнозировать усталостную долговечность металлов при одноосном и двухосном нагружении.

Разработана методика измерения диссипации тепла при проведении усталостных испытаний.

Считаю, что по научной новизне, актуальности темы, научному уровню и практическим результатам, диссертационная работа Вшивкова А.Н. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ей учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»,
профессор кафедры «Механика»

Р.А. Каюмов

420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1,
Email: kayumov@rambler.ru, Тел. +7 (843)510-47-23 Каюмов Рашит Абдулхакович



Собственноручную подпись «30» 09 2025г.
<i>Р.А. Каюмов</i>
удостоверяю
Начальник Отдела кадров
<i>Валерий Захарович</i>
«30» 09 2025 г. Р.Р.