

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ксении Владимировны Сызранцевой «Совершенствование методологии оценки нагруженности и надежности деталей машин на основе учета особенностей их эксплуатационного деформирования», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»

В общей характеристике работы автором представлено обоснование актуальности проблемы, сформулированы цель и задачи, определены предмет и объект исследования. Изложены методология исследований, научная новизна работы, практическая ценность и реализация ее результатов. Дана характеристика достоверности разработанных методик оценки вероятности безотказной работы, построенных математических моделей расчета эквивалентных напряжений и чисел нагружений, методик применения датчиков ДДИТ И ДДПЧ при расчетно-экспериментальном прогнозировании долговечности деталей.

Достоверность методик и полученных результатов подтверждается масштабными объемами выполненных и внедренных работ по научно-техническим программам и грантам. О масштабной апробации работы К. С. Сызранцевой свидетельствует внушительный перечень международных и отечественных конференций и симпозиумов, на которых представлялись ее доклады и статьи. Впечатляет и количество опубликованных трудов по теме диссертации – 57 печатных работ, в том числе 6 монографий.

Краткое содержание работы диссертации, представленное во введении и 6 главах, раскрывает суть разработанной новой методологии исследования надежности и результатов ее использования с привлечением компьютерного моделирования и стендовых экспериментов. Изложенные материалы свидетельствуют об успешном решении всех четырех поставленных задач и соответственно достижения общей цели диссертационной работы.

Считаем, что рассматриваемая работа отвечает всем требованиям и критериям предъявляемым к докторским работам, а ее автор – К. С. Сызранцева заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Кондрашов Петр Михайлович,
кандидат технических наук (05.05.04),
доцент, заведующий кафедрой машин и
оборудования нефтяных и газовых промыслов
Института нефти и газа, ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет»,
660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, 82, стр.6
тел. 8(391)206-28-84
@mail: pkondrashov@sfu-kras.ru

Кондрашов

Макушкин Дамба Очирович,
кандидат технических наук (25.00.14), с. н. с.,
доцент кафедры машин и
оборудования нефтяных и газовых промыслов
Института нефти и газа, ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет»,
660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, 82, стр.6
тел. 8(391)206-28-84
@mail: d-makushkin@mail.ru

Макушкин

06.06.2018

дата

Подписи П.М. Кондрашова
Д.О. Макушкина



1 Ученой секретарь уч. совета СФУ
С.В. Руднев / И.И. Морозова