

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Сызранцевой Ксении Владимировны посвящена **актуальной** задаче повышения достоверности расчетных данных о распределении деформаций в деталях машин. Автором создана методология оценки прочностной надежности деталей машин для условий случайного нагружения в эксплуатации. В диссертационной работе получило развитие кинетической теории многоциклового усталости. Разработка расчетно-экспериментального метода прогнозирования долговечности деталей с заданной вероятностью неразрушения имеет большое значение.

Сформулированные цель и задачи диссертационной работы соответствуют ее содержанию. **Теоретическая и практическая значимость, научная новизна исследований** не вызывают сомнений, они получены и согласованы с поставленными задачами. Опубликованные статьи соответствуют требованиям ВАК РФ и достаточно полно отражают содержание исследований.

По материалам, изложенным в автореферате, имеются следующие замечания.

1. Следовало бы поменять местами предмет и объект исследования. Объект исследования относится к процессам и явлениям, которые необходимо изучить, в данном случае применительно к деталям машин, которые и должны являться предметом исследования.

2. В автореферате не отражены сведения о личном вкладе соискателя в проведенные исследования.

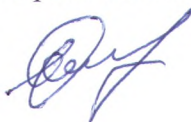
3. На с. 18 автореферата приведена вероятность отказа подшипника качения при переходе от легкого к тяжелому режиму работы. Автор при этом не дает пояснения, почему подшипник соответствующей серии может работать в любом из указанных

режимов.

Несмотря на имеющиеся замечания, в целом не снижающие положительное впечатление о работе, диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сызранцева Ксения Владимировна, достойна присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Профессор кафедры «Металлорежущие станки и инструменты» ФГБОУ ВО Донского государственного технического университета (ДГТУ), доктор технических наук (специальность 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин),

доцент



Шишкарев Михаил Павлович

06.06.2018 г.

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1, ДГТУ

Телефон: 8 908 193 33 93

Адрес электронной почты: shishkarevm@mail.ru

Подпись профессора кафедры «Металлорежущие станки и инструменты»

Шишкарева Михаила Павловича заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ДГТУ



В.Н. Анисимов