

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук Иззатуллоевым Муборизом Акрамхоновичем, на тему: «Оптимизация микрогеометрических параметров гидродинамических трибосопряжений поршневых машин» по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»

Известно, что наиболее часто в подвижных сопряжениях машин, механизмов или приборов наблюдаются постепенные отказы, связанные с износом пар трения (примерно до 85-90 % всех случаев). Уменьшение сил и коэффициентов трения – важная задача в исследованиях с внедрением новых конструкторских разработок с учётом шероховатости поверхностей, динамики работы и применяемых смазочных материалов. Целесообразно проведение комплексных исследований по повышению несущей способности различных гидродинамических трибосопряжений поршневых машин текстурированием поверхностей трения с применением методов оптимизации микрогеометрических параметров. Чем серьёзно и занимался диссертант на примерах с разработкой гидродинамических опор скольжения для новых поршневых машин. Поэтому правильно была выбрана проблема, которая комплексно была автором решена. Во введении дан краткий обзор с упоминанием специалистов, имеющих работы в этом научном направлении.; отмечена новизна и практическая значимость диссертации. В пяти главах достаточно подробно излагаются как теоретические выкладки, так и прикладные части исследования. К замечаниям считаю можно отнести такие: нет учёта химического изменения смазки по мере работы; мало указано специалистов, имеющих работы по шероховатости поверхностей и работе подшипников скольжения; нет экономической части. Указанные замечания не являются критичными для негативной оценки работы. Поэтому считаю, что автореферат изложен технически грамотно, соответствует основным требованиям ВАК, новизна полученных результатов и их достоверность не вызывают сомнения. Поэтому считаю, что автор диссертации, Иззатуллоев Мубориз Акрамхонович, заслуживает присуждение ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02.

Рецензент: д.т.н., академик Санкт-Петербургской Инженерной академии, член межведомственного Научного совета по трибологии института машиноведения РАН, Профессор университета ИТМО СПб: (812)3768972, forstar@mail.ru Войнов Кирилл Николаевич

07.12.2020



Войнов К. Н.

Специалист ОК
Института ИТМО

С. П. М.