

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иззатуллоева Мубориза Акрамхоновича
«Оптимизация микрогеометрических параметров гидродинамических
трибосопряжений поршневых машин», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:
05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин

В последние десятилетия текстурирование поверхностей трения гидродинамических трибосопряжений является наиболее перспективным способом создания дополнительных гидродинамических эффектов, которые обеспечивают наличие смазочного материала в зоне трения. По мере приближения потока смазки к неровности давление увеличивается, в результате создается дополнительная несущая способность, что позволяет улучшить условия работы трибосопряжения и увеличить его ресурс. Актуальность темы исследований подтверждается большим количеством научных статей и других публикаций по изучению влияния микротекстурирования различных поверхностей трения на несущую способность узлов трения машин.

Диссертация Иззатуллоева М.А. посвящена актуальной проблеме повышения несущей способности и снижения потерь на трение в гидродинамических трибосопряжениях поршневых машин путём оптимизации микрогеометрических параметров. Поэтому исследования, выполненные автором, безусловно, являются актуальными.

Применение описанного метода оптимизации к выбору наиболее приемлемого варианта конструкции трибосопряжения свидетельствует о высокой квалификации соискателя.

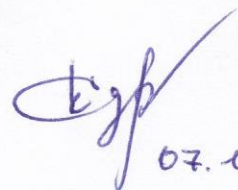
Замечания по автореферату следующие.

1. В математической модели не учитываются переходные процессы от гидродинамического режима к граничному.
2. В качестве выходных параметров не указан коэффициент трения, который реализуется в сопряжении.

3. Из автореферата не ясно, как автор учитывает свойства смазочного материала. Проводились ли исследования по влиянию этих свойств на несущую способность рассмотренных узлов трения?

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности работы и не влияют на ее положительную оценку. Диссертационная работа Иззатуллоева М.А. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям действующего положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Иззатуллоев Мубориз Акрамхонович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 - Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Профессор кафедры «Машины и оборудование
нефтяной и газовой промышленности» Тюменского
индустриального университета,
доктор технических наук по специальности
05.02.02- Машиноведение, системы приводов
и детали машин,
Сызранцева Ксения Владимировна


07.12.2020

Почтовый адрес:
625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38,
Тюменский индустриальный университет,
кафедра МОП,
Тел. 8(3452) 53-91-16
syzrantsevkv@tyuiu.ru

подпись Сызранцевой К.В.
директору. Соединенной дирекции
ИПК. Мещина С.А. 

