

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Никитина Дениса Николаевича
**«Определение предотказного состояния сложнонагруженных подшипников
скольжения расчетно-экспериментальными методами»,**
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин

Износ – следствие работы любого механизма. Прогнозирование износа всегда привлекало к себе пристальное внимание отечественного и зарубежного научного сообщества и всегда будет актуальным направлением исследований.

Современные достижения в области компьютерного моделирования позволяют с высокой степенью достоверностью имитировать и прогнозировать износ различных узлов и механизмов, а также подшипников скольжения двигателей внутреннего сгорания.

К сожалению, в отрасли современного отечественного машиностроения наибольшее распространение получило зарубежное программное обеспечение AVL, моделирующее работу, в том числе подшипников скольжения.

В настоящее время наиболее острая ситуация и зависимость от зарубежного программного обеспечения, составных частей и комплектующих сложилась в области машиностроения.

Научная работа, выполненная Никитиным Д.Н. показывает способность отечественной науки предложить альтернативу зарубежному программному обеспечению в области моделирования и прогнозирования процесса износа подшипников скольжения.

Высокая степень достоверности и сходимости полученных Никитиным Д.Н. результатов расчетных и экспериментальных исследований показывают правильность выбранных направлений научной работы, реализованной в диссертации и представленном автореферате.

Несмотря на актуальность и целостность научного труда выполненного Никитиным Д.Н., автореферат содержит замечания:

1. Экспериментальная часть исследований проведена на одном варианте абразивного материала – порошок кварца.
2. Методика оценки предотказного состояния подшипников скольжения не учитывает изменение концентрации нагаросмолистых отложений в смазочном материале.

Выводы:

Научная работа Никитина Д.Н. актуальна, имеет научную и практическую ценность, представляет собой законченную научно-квалификационную работу и в полном объеме соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Никитин Д.Н. заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Главный конструктор ООО «ТРАКС»

Сарычев А.Л.

Подпись Сарычева А.Л. заверяю:
Генеральный директор ООО «ТРАКС»

Жидков А.Ю.
2.06.2022

