

В диссертационный совет 24.2.353.02 на базе
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корнеева Андрея Юрьевича «Методология расчета и динамический анализ конических подшипников жидкостного трения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.2 – Машиноведение (технические науки)

Рассматриваемая работа посвящена разработке методологии расчета и проектирования конических подшипников жидкостного трения высокоскоростных роторных машин. Научная новизна работы заключается в результатах исследования динамики ротора на конических подшипниках, учитывающая процессы, возникающие в гидродинамическом смазочном слое. Модель численно реализована с использованием пакетов программ MathCAD и MATLAB с последующей экспериментальной проверкой. Практическая значимость полученных результатов подтверждается актами внедрения результатов исследований на промышленных предприятиях, а также использования разработанных методик в учебном процессе.

Результаты диссертации обсуждались на многих международных и всероссийских конференциях, были опубликованы в ведущих изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в изданиях, включенных в базы SCOPUS и Web of Science. На результаты интеллектуальной деятельности автором получены охранные документы.

В результате анализа материалов автореферата возникли следующие замечания.

1. Пункты 2 - 4 научной новизны представлены в форме, не позволяющей определить суть и значимость их отличительной части по сравнению с известными литературными данными.

2. В работе рассмотрена сложная математическая модель нестационарного неизотермического течения вязкой жидкости в тонком смазочном слое подшипника скольжения. Однако аспекты совместного численного решения уравнений движения и баланса тепла не отражены в автореферате.

Отмеченные замечания не снижают ценности диссертационной работы. Автором проделана большая научная работа, содержит решение задач, имеющих существенное научное и практическое значение.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Корнеев Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.2 – Машиноведение (технические науки).

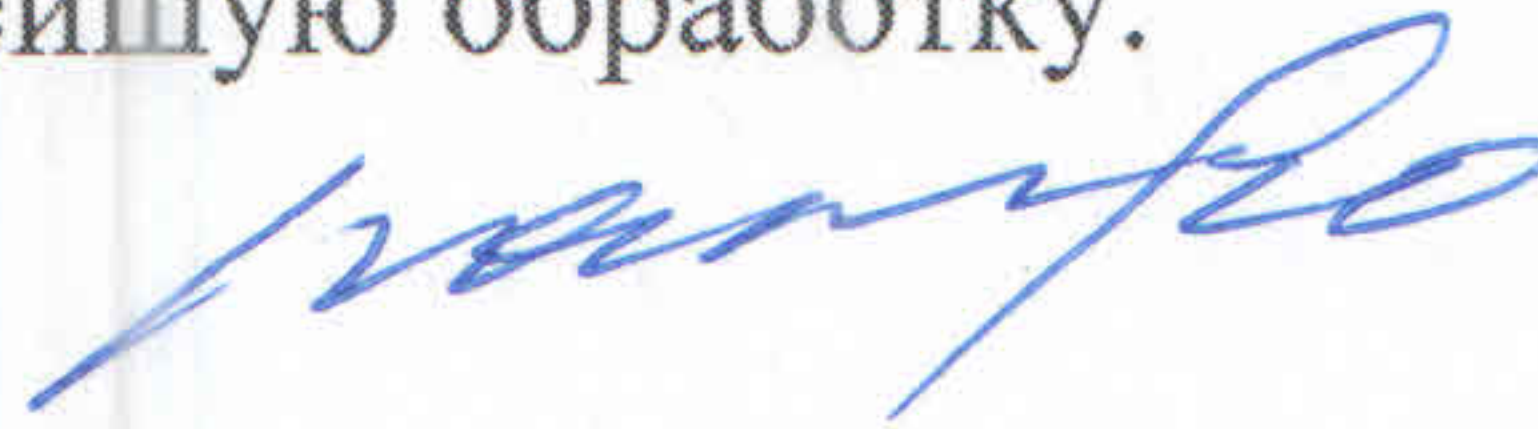
Главный научный сотрудник
ФГБУН Институт машиноведения
им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН),
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор



Пановко Григорий Яковлевич
25 февраля 2022 г.

Адрес: 101990, г. Москва, Малый Харитоньевский пер., 4.
тел.: +79166942519,
e-mail: gpanovko@yandex.ru

Я, Пановко Григорий Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Корнеева Андрея Юрьевича, и их дальнейшую обработку.



Подпись Г.Я. Пановко подтверждаю:

специалист по кадрам
Э.М. Жисель

