

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации

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

Автореферат дает достаточно полное представление о разрешаемой в диссертации проблеме, ее актуальности, методах исследований, полученных результатах и выводах.

При воздействии на роторную систему различно ориентированных в пространстве внешних сил традиционно используют комбинированный подшипниковый узел, состоящий из радиальных и упорных подшипников, в том числе и жидкостного трения, имеющий много недостатков. Одним из вариантов устранения недостатков является использование конических подшипников жидкостного трения (КПЖТ), однако, недостаточный уровень теоретических и экспериментальных исследований не позволяет широко их использовать, поэтому развитие методологии расчета и динамического анализа КПЖТ является актуальной научной и практической проблемой, решение которой имеет важное хозяйственное значение.

Правильная постановка задач исследования позволила получить новые научные результаты, имеющие практическое значение, состоящие в разработке математической модели расчета статических и динамических характеристик КПЖТ, обеспечивающих устойчивую работу роторных систем.

Замечания:

1. Допущение, что поверхности цапфы и подшипника абсолютно гладкие не мотивировано (стр. 16). Их шероховатость оказывает большое влияние на работу ПЖТ.
2. Требуется пояснение фразы «Повышение давления подачи смазочного материала» (стр. 24), так как рассматривается работа ГДП, в котором давление нагнетается насосным действием вала.

В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а сам автор Корнеев А.Ю., заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.2. – Машиноведение.

Профессор кафедры механики и машиностроения Сибирского государственного индустриального университета, д.т.н. (05.02.09 – технология и машины обработки давлением),

профессор

(654007 г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42. т-н 8(3843) 46-48-01,

эл. почта nikitin1601@yandex.ru)

Подпись Никитина А.Г. удостоверяю:

начальник отдела кадров СибГИУ



Миронова Т.А.

11.09.2022