

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корнеева Андрея Юрьевича «Методология расчета и динамический анализ конических подшипников жидкостного трения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.5 – Машиноведение (технические науки)

В работе сделан акцент на фундаментальные проблемы, связанные с теорией процессов трения и изнашивания в контексте особой конструкции узла трения – конического подшипника, смазываемого жидкотекучим смазочным материалом. В диссертационной работе был использован комплекс современных средств и методов проведения исследований, в том числе методика и установка квазистатического трения. Теоретические исследования были подтверждены серией лабораторных экспериментов. По теме диссертации имеется достаточное количество публикаций, в рецензируемых изданиях, получены документы о защите интеллектуальной собственности. Работа обладает несомненной актуальностью и ценностью результатов для науки и практики.

### Замечания

- 1) Автор, на наш взгляд, незаслуженно избегает рассмотрения вопроса о пластичных смазочных материалах, наиболее широко применяемых для смазывания подшипников качения.
- 2) В работе, к сожалению, не уделено внимания современным маслам с присадками и наполнителями, которые существенно повышают ресурс узлов трения с качением.
- 3) Хотя при формулировке актуальности работы автор и указывает на необходимость повышения надежности узлов трения и продления ресурса, в автореферате диссертации и, в частности в разделе «Заключение» нет данных о том, как предложенные автором решения влияют на интенсивность изнашивания подшипниковых узлов, на параметры их безотказности и долговечности.

Считаю, что, несмотря на высказанные нами выше замечания, диссертация Корнеева Андрея Юрьевича «Методология расчета и динамический анализ конических подшипников жидкостного трения» соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК, а автор заслуживает присвоения ему учёной степени доктора технических наук по научной специальности 2.5.5 – Машиноведение (технические науки).

Профессор кафедры экспериментальной и технической физики  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»  
доктор технических наук,  
профессор —



В.А. Годлевский

09 марта 2022 г.

### Контактные данные рецензента

ФИО: Годлевский Владимир Александрович

Ученая степень: доктор технических наук.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:

05.02.07 — Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Ученое звание: профессор.

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

Должность: профессор кафедры фундаментальной физики и нанотехнологий.

Почтовый адрес: 153025, ул. Ермака, 39, ИВГУ.

Контактные телефоны: моб. +7(906)510-36-48;

дом. +7(493)237-67-52

e-mail: [godl@yandex.ru](mailto:godl@yandex.ru)



Подпись	<i>Годлевский В. А.</i>	Заверяю
Руководитель	КС КПУ	
<i>09</i>		<i>03</i> 20 <i>22</i>

*подпись Годлевского В. А. заверено*  
*Смирнов*

