

Председателю диссертационного совета  
Д 212.298.09 на базе ФГАОУ ВО  
«Южно-Уральский государственный  
университет (НИУ)»  
доктору технических наук, профессору  
Рождественскому Юрию Владимировичу

**Уважаемый Юрий Владимирович!**

Ознакомившись с диссертационной работой Леванова Игоря Геннадьевича на тему: «Оценка ресурса сложнонагруженных сопряжений турбопоршневых машин с учётом свойств смазочных материалов при моделировании изнашивания», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин», даю согласие на оппонирование вышеуказанной работы при защите на заседании совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 212.298.09 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Даю согласие на обработку моих персональных данных, содержащихся в сведениях и официальном отзыве, представляемых в диссертационный совет Д 212.298.09.

Отзыв будет направлен в совет Д 212.298.09 в установленном порядке.

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры мехатроники, механики и робототехники  
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,  
тел.: +7-953-478-15-91, email: rusakor@inbox.ru

Корнаев Алексей Валерьевич  
17 января 2022 г.

Подпись А.В. Корнаева подтверждаю:

проректор по научно-технологической деятельности  
и аттестации научных кадров  
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,  
д-р техн. наук, профессор



Радченко Сергей Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева». Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева». Почтовый адрес: 302026, г. Орел, Комсомольская ул., 95. Телефон (факс): (4862) 751-318, e-mail: info@oreluniver.ru.

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по докторской диссертации Леванова Игоря Геннадьевича на тему «Оценка ресурса сложнонагруженных сопряжений турбопоршневых машин с учётом свойств смазочных материалов при моделировании изнашивания» по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»

Фамилия Имя Отчество	Корнаев Алексей Валерьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученое звание	доцент
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Наименование структурного подразделения	кафедра мехатроники, механики и робототехники
Должность	профессор
Почтовый адрес	ул. Комсомольская, д. 95 Орловская область, г. Орел, 302026 Российская Федерация
Официальный сайт	<a href="http://oreluniver.ru/employee/5675">http://oreluniver.ru/employee/5675</a>
Контактный телефон	+7-953-478-15-91
e-mail	<a href="mailto:rusakor@inbox.ru">rusakor@inbox.ru</a>
Дополнительные сведения	-
Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Корнаева, Е.П. Моделирование напорно-сдвиговых течений вязкой жидкости между несоосными цилиндрами с учетом теплопроводности и конвекции / Е.П. Корнаева, А.В. Корнаев // Информационные системы и технологии. - 2017. - №4 (102). - С. 5-14.</li> <li>2. Корнаев, А.В. Построение траекторий движения ротора с применением нейросетевого программного модуля / А.В. Корнаев, Н.В. Корнаев, Е.П. Корнаева и др. // Вестник Брянского государственного технического университета. - 2017. - №23. - С. 20-28.</li> <li>3. Корнаев, А.В. Повышение точности численного решения уравнения Рейнольдса посредством естественной адаптации сетки в бицилиндрических координатах / А.В. Корнаев, Е.П. Корнаева, Л.А.</li> </ol>	

Савин // Известия ЮЗГУ. - 2017. - №4. - С. 49-58.

4. Kornaeв, A.V., Kornaeва, E.P., Savin, L.A., Fetisov, A.S. Application of variational approach to non-Newtonian fluid flow modelling. Proceedings of 10th International Scientific Conference BALTRIB 2019, 2019, стр. 194–201
5. Kornaeв, A.V., Savin, L.A., Kornaeва, E.P. Influence of polymer additives on friction in fluid-film bearings: Theoretical view on experimental results by Moritsugu Kasai et al. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, 2020, 234(6), стр. 858–872
6. Kornaeв, A., Savin, L., Kornaeв, N., ...Babin, A., Stebakov, I. Machine learning for rotating machines: Simulation, diagnosis and control. Vibroengineering Procedia, 2020, 32, стр. 223–228.
7. Kornaeв A. V. et al. Enhanced hydrodynamic lubrication of lightly loaded fluid-film bearings due to the viscosity wedge effect // Tribology International, 2021. Vol. 160. P. 107027.

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры мехатроники, механики  
и робототехники «ОГУ имени И.С. Тургенева»

А.В. Корнаев  
17 января 2022 г.

Подпись А.В. Корнаева подтверждаю:

проректор по научно-технологической деятельности  
и аттестации научных кадров  
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»,  
д-р техн. наук, профессор



Радченко Сергей Юрьевич