

Председателю диссертационного совета 99.0.033.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт машиноведения им.

А.А. Благоданова Российской академии наук», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный технический университет»

д.т.н., профессору Федонину О.Н.

Я, Савин Леонид Алексеевич, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры мехатроники, механики и робототехники Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Усова Павла Павловича на тему «Обеспечение несущей способности узлов трения на стадии проектирования моделированием гидродинамических процессов с учетом деформаций», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.5.3. – «Трение и износ в машинах», а также даю согласие на обработку персональных данных и размещение их в сети Интернет.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия имя, отчество	Савин Леонид Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (01.02.06 - «Динамика, прочность машин приборов и аппаратуры»)
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, e-mail организации	302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95, +7(4862)751-318, https://oreluniver.ru , info@oreluniver.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Должность	Профессор кафедры мехатроники, механики и робототехники
Телефон	+7-910-748-37-66
e-mail	savin@ostu.ru

Список основных публикаций по тематике диссертационной работы
за последние пять лет

1. Kornaev A.V., Savin L.A., Kornaeva 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. T. 234. № 6. C. 858-872.
2. Babin A., Kornaev A., Rodichev A., Savin L. Active thrust fluid-film bearings: theoretical and experimental studies // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology. 2020. T. 234. № 2. C. 261-273.
3. Kornaev A.V., Savin L.A., Kazakov Y.N., Fetisov A., Rodichev A.Y., Mayorov S.V., Kornaeva E.P. Enhanced hydrodynamic lubrication of lightly loaded fluid-film bearings due to the viscosity wedge effect // Tribology International. 2021. T. 160. C. 107027.
4. Kornaev A., Kornaeva E. . Savin L / Enhanced hydrodynamic lubrication of lightly loaded fluid-film bearings due to the viscosity wedge effect // Tribology International, 2021, 107027 DOI:10.1016/j.triboint.2021.107027
5. Shutin D.V., Bondarenko M.E., Polyakov R.N., Stebakov I.N., Savin L.A. Method for On-Line Remaining Useful Life and Wear Prediction for Adjustable Journal Bearings Utilizing a Combination of Physics-Based and Data-Driven Models: A Numerical Investigation. / Lubricants, Vol. 11, Page 33, 11, 1, 1 2023
6. Shutin D.V., Fetisov A.S., Savin L.A. Optimization of Journal Bearings Considering Their Adjustable Design and Rotor Dynamics Mechanisms and Machine Science / Proceedings of the 11th IFToMM International Conference on Rotordynamics (2023 г.) vol. 140, pp 364–376.
7. Савин Л.А., Марахин Н.А., Нгуен Т.Х, Лю Ифань, Казаков Ю.Н. Гибридные подшипники жидкостного трения / Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии 2023 г. № 6 (362), С. 116-126.

8. Савин Л.А., Настепанин К.К., Хан Ю., Ли Ш. Влияние деформаций осей сателлитов планетарных мультипликаторов на грузоподъемность подшипников скольжения/ Известия Тульского государственного университета. Технические науки № 3. С. 35-40. 2023
9. Shutin, D., Kazakov, Y., Stebakov, I., Savin, L Data-driven and physics-informed approaches for improving the performance of dynamic models of fluid film bearings // Tribology International, 2024,191,109136
10. Kazakov, Y., Stebakov, L, Shutin, D., Savin, L Application of Machine Learning in Simulation Models and Optimal Controllers for Fluid Film Bearings // Mechanisms and Machine Science , 2024,139, 224-235

Официальный оппонент:

доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»,
научная специальность: 01.02.06 –
«Динамика, прочность машин
приборов и аппаратуры»

✓ _____ Савин Леонид Алексеевич

Дата «13» января 2025 г.

Подпись Савина Л.А. заверяю

и.о. проректора 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@qreluniver.ru.