

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

по диссертации Родичева Алексея Юрьевича

Тема: «Увеличение ресурса грузовых автомобилей на основе функционального тюнинга подшипников скольжения балансирующих подвесок»

Специальность 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным консультантом	ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» Приказ № 1-6/321 от 30.03.2016
Фамилия, имя, отчество	Савин Леонид Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой была защищена диссертация)	Доктор технических наук 1.1.7 (01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации (почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный адрес организации)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» 302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95 Телефон: 8 (4862) 751-318, http://oreluniver.ru/ e-mail: info@oreluniver.ru
Наименование подразделения, кафедры	Политехнический институт имени Н. Н. Поликарпова, кафедра мехатроники, механики и робототехники
Должность	Профессор

**Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1	Savin, L.A. Enhanced hydrodynamic lubrication of lightly loaded fluid-film bearings due to the viscosity wedge effect / A.V. Kornaev, L.A. Savin, Y.N. Kazakov [et al.] // Tribology International. – 2021. – Vol. 160. – P. 107027. – DOI 10.1016/j.triboint.2021.107027.
2	Savin, L.A. Active Fluid-Film Bearing With Deep Q-Network Agent-Based Control System / Yu.N. Kazakov, A. V.Kornaev, D.V. Shutin, Sh Li, L.A. Savin // Journal of Tribology. – 2022. – Vol. 144, No. 8. – DOI 10.1115/1.4053776.
3	Савин, Л.А. Задачи структурного синтеза триботронных опорных узлов / Л. А. Савин, Д. В. Шутин, Ю. Н. Казаков, Ш. Ли // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2022. – № 6(356). – С. 76-84. – DOI 10.33979/2073-7408-2022-356-6-76-84.
4	Савин, Л.А. Аппроксимация реакций смазочного слоя подшипников скольжения методами машинного обучения / Ю. Н. Казаков, И. Н. Стебаков, Д. В. Шутин, Л. А. Савин // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2023. – Т. 22, № 3. – С. 108-121. – DOI 10.18287/2541-7533-2023-22-3-108-121.
5	Савин, Л.А. Оценка технического состояния подшипников скольжения для систем предиктивной аналитики / А. Ю. Родичев, Д. В. Шутин, Л. А. Савин, А. В. Горин, И. В. Родичева, К. В. Васильев // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2023. – № 1(357). – С. 123-132. – DOI 10.33979/2073-7408-2023-357-1-123-132.
6	Савин, Л.А. Высоконагруженные подшипники скольжения с профицированными поверхностями / Ю. Н. Казаков, Ю. Хан, В. Джоу, Л. А. Савин // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2023. – № 2(358). – С. 138-144. – DOI 10.33979/2073-7408-2023-358-2-138-144.
7	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. / D.V. Shutin, M.E. Bondarenko, R.N. Polyakov, I.N. Stebakov, L.A. Savin // Lubricants 2023, 11, 33. https://doi.org/10.3390/lubricants11010033
8	Савин, Л.А. Гибридные подшипники жидкостного трения / Л. А. Савин, Н. А. Марахин, Т. Х. Нгуен, И. Лю., Ю. Н. Казаков // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2023. – № 6(362). – С. 116-125. – DOI 10.33979/2073-7408-2023-362-6-116-125.

9	Savin, L.A. Optimization of Journal Bearings Considering Their Adjustable Design and Rotor Dynamics Mechanisms and Machine Science / D.V. Shutin., A.S. Fetisov, L.A. Savin // Proceedings of the 11th IFToMM International Conference on Rotordynamics 2023, vol. 140, pp 364–376 – DOI:10.1007/978-3-031-40459-7_24
10	Савин, Л.А. Принципы функционирования и характеристики подшипников скольжения осей балансиров задних мостов грузовых автомобилей / А.Ю. Родичев, Ю.Н. Казаков, И.В. Родичева, Л.А. Савин // Мир транспорта и технологических машин. – 2024. – № 4-2(87). – С. 83-91. – DOI 10.33979/2073-7432-2024-4-2(87)-83-91.
11	Савин, Л.А. Триботехнические свойства поверхностей трения с твердыми антифрикционными покрытиями / А.Ю. Родичев, Д. Ху, М.И. Прудников Л.А. Савин, И.В. Родичева // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2024. – № 3(365). – С. 118-125. – DOI 10.33979/2073-7408-2024-365-3-118-125.
12	Савин, Л.А. Триботехнические качества поверхностей трения с минеральными покрытиями / И. Чжоу, С.В. Кислов, Ш. Ли, Р.Н. Поляков, Л. А. Савин // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2024. – № 2(364). – С. 64-71. – DOI 10.33979/2073-7408-2024-364-2-64-71.
13	Savin, L. Methodology for Optimal Design of Active Fluid Film Bearings Considering Their Power Losses, Stability and Controllability: Theory and Experiment / D. Shutin, A. Fetisov, M. Litovchenko, A. Rodichev, Y. Kazakov // Energies 2024, 17, 5879. https://doi.org/10.3390/en17235879

Подпись научного консультанта



Л.А. Савин

10.06.2025 г.

Подпись Савина Леонида Алексеевича заверяю.

И.о. проректора по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»



С.Ю. Радченко