

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Долгих Дмитрия Евгеньевича на тему «Разработка методик расчёта моментных характеристик и долговечности опор узлов качания рулевых агрегатов ЖРД», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень, ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Лаврентьев Юрий Львович	Акционерное общество «Туполев» 105005, г. Москва, набережная Академика Туполева, д.17 Начальник отдела Тел.+79266253031 , E-mail: moto@tupolev.ru	Кандидат технических наук, 2.5.15. – Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов	1. Калинин, Д. В. Оценка долговечности подшипников опор сателлитов планетарных редукторов авиационных двигателей с учетом их динамической нагруженности / Д. В. Калинин, Н. И. Петров, Ю. Л. Лаврентьев // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. — 2020. — № 3 (720). — С. 75–83. 2. Петров, Н. И. Исследования гибридных (с керамическими шариками) и стальных подшипников качения при моделировании различных условий их эксплуатации в опоре высокооборотного ротора малоразмерного газотурбинного двигателя / Н. И. Петров, Ю. Л. Лаврентьев // Прочность и надежность газотурбинных двигателей : сборник научных трудов. — Москва, 2020. — С. 260–266. 3. Лаврентьев, Ю. Л. Методика выбора радиального зазора межвального подшипника для устранения дефекта типа «проскальзывание» / Ю. Л. Лаврентьев // Авиационные двигатели. — 2021. — № 2 (11). — С. 31–38. 4. Lavrentyev, Y. L. Empirical correlation of heat generation in hybrid ball bearings, depending on the operational conditions in the aero-engine rotor supports / Y. L. Lavrentyev, N. I. Petrov, Y. A. Nozhnitsky // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — Vol. 1777, no. 1. — Art. 012046. 5. Lavrentyev, Y. Determination of the area of rational use of hybrid bearings with steel rings and ceramic rolling elements in high-speed aircraft engines / Y. Lavrentyev, N. Petrov, Y. Nozhnitsky // Proceedings of the ASME Turbo Expo / American Society of Mechanical Engineers. — 2021. — Art. V09AT24A018. 6. Лаврентьев, Ю. Л. Оценка осевой силы, действующей на подшипник, по сигналу датчика вибраций / Ю. Л. Лаврентьев, Д. А. Редькин // Проблемы

			и перспективы развития двигателестроения : сборник докладов Международной научно-технической конференции : в 2 т. — Самара, 2021. — С. 95–96. 7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023688854 Российская Федерация. Программа расчёта цилиндрических зубчатых колёс, трансмиссионных валов и подшипников качения (geagac1 2023) / Д. В. Дорофеев, Д. В. Калинин, А. В. Жуков, С. А. Варсеева, Ю. Л. Лаврентьев. — № 2023687512 ; заявл. 08.12.2023 ; зарегистр. 25.12.2023. 8. Лаврентьев, Ю. Л. Пути снижения проскальзывания в роликовых авиационных подшипниках / Ю. Л. Лаврентьев, Н. И. Петров // Перспективы развития двигателестроения : материалы международной научно-технической конференции имени Н. Д. Кузнецова. — Самара, 2025. — С. 32–33. 9. Разработка системы вибрационной диагностики дефектов подшипников качения при стендовых испытаниях / Д. А. Редькин, В. А. Телешев, Н. И. Петров, Ю. Л. Лаврентьев, С. Ю. Данилкин // Перспективы развития двигателестроения : материалы международной научно-технической конференции имени Н. Д. Кузнецова. — Самара, 2025. — С. 213–214. 10. Лаврентьев, Ю. Л. Тенденции в области исследований авиационных подшипников качения / Ю. Л. Лаврентьев, Н. И. Петров, Ю. А. Ножницкий // Международная научно-техническая конференция по авиационным двигателям ICAM 2025 : сборник тезисов. — Москва, 2025. — С. 1354–1356.
--	--	--	--

Ю. Л. Лаврентьев