

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Бражниковой Александры Максимовны на тему «Методика компьютерного моделирования динамики роликовых подшипников с учетом изнашивания», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.1.7.

Теоретическая механика, динамика машин (технические науки)

Полное наименование	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Государственный научный центр, федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»	111116, Россия, Москва, ул. Авиамоторная, 2 +7 (499) 763-61-67 info@ciam.ru https://ciam.ru/	1. 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 междунар. науч.-техн. конф. им. Н. Д. Кузнецова (18–20 июня 2025 г.) / Самар. нац. исслед. ун-т им. С. П. Королева (Самар. ун-т); редкол.: Е. В. Шахматов, А. И. Ермаков. - Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2025. - С. 213-214. 2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023688854 Российская Федерация. "Программа расчёта цилиндрических зубчатых колёс, трансмиссионных валов и подшипников качения" ("GEARACL 2023") : № 2023687512 : заявл. 08.12.2023 : опубл. 25.12.2023 / Д. В. Дорофеев, Д. В. Калинин, А. В. Жуков [и др.] ; заявитель Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова». 3. К построению цифровых двойников (ЦД) подшипников и их вибродиагностике на основе ЦД / М. А. Бодаков, А. В. Дворак, А. Н. Варюхин [и др.] // Авиация и космонавтика : Тезисы 22-ой Международной конференции, Москва, 20–24 ноября 2023 года. – Москва: Издательство "Перо", 2023. – С. 249.-250. 4. Иванов, А. С. Учет осевого нагружения радиальных подшипников с короткими цилиндрическими роликами опор приводов / А. С. Иванов, Е. С. Новиков // Вестник машиностроения. – 2023. – Т. 102, № 5. – С. 373-378. – DOI 10.36652/0042-4633-2023-102-5-373-378.

		5. Иванов, А. С. Расчет номинального ресурса радиального подшипника с короткими цилиндрическими роликами, учитывающий его осевое нагружение / А. С. Иванов, С. В. Муркин, Е. С. Новиков // Вестник машиностроения. – 2023. – Т. 102, № 9. – С. 752-755. – DOI 10.36652/0042-4633-2023-102-9-752-755. 6. 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, International Gas Turbine Institute, 07–11 июня 2021 года. – American Society of Mechanical Engineers: American Society of Mechanical Engineers (ASME), 2021. – P. 0924018. – DOI 10.1115/GT2021-59872. 7. 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 : 9, Kyiv, 20–23 ноября 2020 года. – Kyiv, 2021. – P. 012046. – DOI 10.1088/1742-6596/1777/1/012046. 8. 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. – DOI 10.54349/26586061_2021_2_31. 9. Калинин Д.В., Петров Н.И., Лаврентьев Ю.Л. Оценка долговечности подшипников опор сателлитов планетарных редукторов авиационных двигателей с учетом их динамической нагруженности. Известия высших учебных заведений. Машиностроение, 2020, № 3, с. 75–83, doi: 10.18698/0536-1044-2020-3-75-83 10. 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 : Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, 2020. – С. 260-266. 11. Нагрузочная способность эксцентриковых подшипников качения / П. Н. Сильченко, Г. А. Тимофеев, М. В. Меснянкин, Е. С. Новиков // Известия высших
--	--	--

		учебных заведений. Машиностроение. – 2020. – № 7(724). – С. 13-21. – DOI 10.18698/0536-1044-2020-7-13-21. 12. 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. – DOI 10.18698/0536-1044-2020-3-75-83. 13. Petrov, N. I. Empirical correlation of heat generation in ball bearings depending on the operational conditions in the supports of aero-engine rotor / N. I. Petrov, Yu. L. Lavrentyev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : 30th International Conference of Young Scientists and Students on Topical Problems of Mechanical Engineering 2018, TopME 2018, Moscow, 20–23 ноября 2018 года. Vol. 489. – Moscow: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012029. – DOI 10.1088/1757-899X/489/1/012029. 14. Ножницкий, Ю. А. Гибридные подшипники качения для авиационных двигателей (обзор) / Ю. А. Ножницкий, Н. И. Петров, Ю. Л. Лаврентьев // Авиационные двигатели. – 2019. – № 2(3). – С. 63-76. – DOI 10.54349/26586061_2019_2_63. 15. Ножницкий, Ю. А. Гибридные подшипники качения для авиационных двигателей (обзор) / Ю. А. Ножницкий, Н. И. Петров, Ю. Л. Лаврентьев // Авиационные двигатели. – 2019. – № 2(3). – С. 63-76. – DOI 10.54349/26586061_2019_2_63.
--	--	--



Ножницкий Юрий Александрович