

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Болотова Михаила Александровича на тему «Разработка методов создания цифровых технологических моделей деталей и узлов ГТД для повышения технических показателей их производства», представленное на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Учёная степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2019-2023 гг.)
Нихамкин Михаил Шмерович	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, профессор кафедры «Авиационные двигатели», Телефон: +7 (342) 219-80-67 E-mail: rector@pstu.ru</p>	<p style="text-align: center;">Доктор технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов</p>	<p>1. Яковкин В.Н. Математическое моделирование демпфера сухого трения для зубчатого колеса газотурбинных двигателей. Часть 1 / В.Н. Яковкин, М.Ш. Нихамкин, Н.А. Саженков // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. – 2022. № 70. С. 140-149.</p> <p>2. Яковкин В.Н. Математическое моделирование демпфера сухого трения для зубчатого колеса газотурбинного двигателя. Часть 2 / В.Н. Яковкин, А.Б. Пищальников, И.И. Соколов, М.Ш. Нихамкин, Н.А. Саженков // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. – 2022. № 70. С. 150-159.</p> <p>3. Семенов С.В. Анализ вибрационного поведения ротора ГТД с использованием методик редукции конечно-элементных моделей / С.В. Семенов, М.Ш. Нихамкин, А.Ю. Головкин // В сборнике: Проблемы и перспективы развития двигателестроения. сборник докладов Международной научно-технической конференции. – Самара, 2021. С. 148-149.</p> <p>4. Semenov S.V. Reduction of the finite element model of a gas turbine engine rotor using CMS technique / S.V. Semenov, M.S. Nikhamkin, N.A. Sazhenkov // В сборнике: Journal of</p>

			<p>Physics: Conference Series. Ser. "International Conference on Aviation Motors, ICAM 2020". – 2021. С. 012039.</p> <p>5. Semenov S.V. A technique for experimental identification of the substructures of a rotor system mathematical model for vibration diagnostics / S.V. Semenov, M.S. Nikhamkin, N.A. Sazhenkov, A.A. Balakirev // В сборнике: AIP Conference Proceedings. 14th International Conference on Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures. – MRDMS 2020. Ekaterinburg, 2020. С. 040032.</p> <p>6. Nikhamkin M.S. Application of experimental modal analysis for identification of laminated carbon fiber-reinforced plastics model parameters / M.S. Nikhamkin, S.V. Semenov, D.G. Solomonov // В сборнике: Proceedings of the 4th International conference on industrial engineering ICIE 2018. Lecture notes in mechanical engineering. 2019. С. 487-497.</p>
--	--	--	--



Нихамкин М.Ш.

24.04.2024

Подпись Нихамкина Михаила Шмеровича
 удостоверяю
 Ученый секретарь ученого совета ПНИИПУ
 к.ист.н. донети



 Макаревич Владимир Иванович