

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Семеновой Анны Сергеевны на тему: «Разработка расчетно-экспериментальной методики оценки долговечности межроторного подшипника по контактным напряжениям при проектировании ГТД», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Клебанов Яков Мордухович
2	Год рождения, гражданство	1949, Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	-
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клебанов, Я.М. Критическое скольжение в подшипниках качения при гидродинамическом трении / Я.М. Клебанов, А.Д. Москалик, А.М. Бражникова // Трение и износ. - 2022. - Т. 43. № 4. С. 387—396. 2. Клебанов, Я.М. Проскальзывание в роликовых подшипниках при контактном гидродинамическом трении / Я.М. Клебанов, К.А. Поляков, В.Р. Петров, Н.А. Панкратова // Трение и износ. - 2022. - Т. 43. № 1. - С. 105-113. 3. Клебанов, Я.М. Достоверность моделей расчета долговечности подшипников качения по критерию контактной усталости / Я.М. Клебанов, В.В. Мурашкин, А.И. Данильченко // Трение и износ. - 2021. Т. 42. № 3. - С. 311-318. 4. Klebanov I. M., Working in of roller ends and bars of cylindrical roller bearings at combined radial and axial loads / I.M. Klebanov, V.V. Murashkin, M.I. Kondratev, I.E. Adeyanov, K.A. Polyakov // Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 2094. – №. 4. – С. 042071. 5. Мурашкин, В.В. Гидродинамические нагрузки подшипников турбонасосных агрегатов жидкостных ракетных двигателей / В.В. Мурашкин, В.А. Бруяка, А.И. Данильченко, Я.М. Клебанов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. - 2020. - № 1. - С. 97-102.

6. Bruyaka, V. A. Simulation of an air-oil mixture flowing in the internal cavities of a high-speed rolling bearing / V.A. Bruyaka, A.I. Danilchenko, V.V. Murashkin, Y.M. Klebanov // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2020. – Т. 49. – №. 12. – С. 1033-1040.
7. Клебанов, Я.М. Влияние условий эксплуатации на работоспособность роликоподшипников ГТД / Я.М. Клебанов, В.В. Мурашкин, Н.И. Петров, А.И. Данильченко, В.А. Бруяка, К.А. Поляков // Вестник машиностроения. - 2019. - № 11. - С. 36-41.
8. Клебанов, Я.М. Численное исследование влияния профиля ролика и перекоса колец на нормальное давление в области контакта ролика с дорожками качения цилиндрического роликового подшипника / Я.М. Клебанов, В.Р. Петров, И.Е. Адеянов // Инженерный журнал: наука и инновации. - 2019. - № 10 (94). - С. 2.
9. Клебанов, Я.М. Решение задачи контактного взаимодействия кольца роликового подшипника и ролика на основе уравнения Буссинеску / Я.М. Клебанов, В.Р. Петров, И.Е. Адеянов // Фундаментальные основы механики. - 2019. - № 4. - С. 93-100.
10. Клебанов, Я.М. Влияние высоты неровностей трёхдольной дорожки качения наружного кольца цилиндрического роликового подшипника на проскальзывание сепаратора и долговечность подшипника / Я.М.Клебанов, А.И. Данильченко, В.Р. Петров // В сборнике: Проблемы и перспективы развития двигателестроения. Материалы докладов Международной научно-технической конференции. - 2018. - С. 89-91.
11. 10. Klebanov, Y.M. Dynamic loading in high-speed ball bearings / Y.M. Klebanov, K.A. Polyakov, V.V. Murashkin, A.I. Danil'chenko // Russian Engineering Research. - 2018. - Т. 38. - № 2. - С. 65-71.

10.11.2022г.



Клебанов Я.М. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Клебанове Якове Мордуховиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»
(должность)



Малиновская Ю.А.
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Семеновой Анны Сергеевны на тему «Разработка расчетно-экспериментальной методики оценки долговечности межrotорного подшипника по контактному напряжению»,


представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (технические науки)

Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	
1	Бадамшин Ильдар Хайдарович	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. З. Валиди, д. 32, профессор кафедры «Авиационные двигатели», тел: +7 (908) 350-22-92, e-mail: ugatvadbadamshin@bk.ru</p>	<p>Доктор тех. наук, специальность 01.02.06.Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры</p>	<p>1. I Kh Badamshin Eutectic composite NiAl-Cr properties modeling based on interatomic interaction forces IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 327 (2018) 032010</p> <p>2. I Kh Badamshin The thermal conductivity Modeling taking in single crystals into account the anisotropy of their properties Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1745(1), 012081</p> <p>3. I Kh Badamshin The elastic, strength and thermophysical characteristics modeling of mono- and polycrystalline aluminum Al IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1061 (2021) 012004 doi:10.1088/1757-899X/1061/1/012004</p> <p>4. Бадамшин И.Х. Оценка ресурса лопатки турбины с учётом влияния статического и термоциклического нагружения. Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2018, Т.17, № 3.С.27—35</p> <p>5. И.Х.Бадамшин Снижение массы рабочей лопатки первой ступени турбины за счет изменения ее схемы охлаждения/ Бадамшин И.Х.,А.В. Киреев// Вестник УГАТУ . Уфа, 2020. Т. 24, № 1 (87). С. 32–38 .</p> <p>6. Бадамшин И.Х. Моделирование температурной зависимости упругих и теплофизических характеристик тугоплавких соединений и металлов / Технология металлов, 2021г. №7, с.36-41.</p>

--	--	--	--	--

Доктор технических наук,
 профессор кафедры «Авиационные двигатели»
 Федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования
 «Уфимский университет науки и технологий»


 И.Х. Бадамшин

