

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Ремчукова Святослава Сергеевича, представившего диссертацию на тему: «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Лепешкин Александр Роальдович
2	Год рождения, гражданство	1957, Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.09.10 «Электротехнология»
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования - Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», профессор
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepeshkin A.R., Ilinskaya O.I. et al. Modelling the stressed state of thermal protective coating of turbine blades taking into account action forces from the gas flow // Journal of Physics: Conference Series. 2019. 012101. 2. Lepeshkin A.R., Ilinskaya O.I. et al. Investigations of thermal barrier coatings of turbine parts using gas flame heating // Journal of Physics Conference Series. 2017. 072002. 3. Lepeshkin A.R. Technique of studying thermal diffusivity of metallics in different directions in a field of centrifugal accelerations and forces // Journal of Engineering Thermophysics. 2017. T. 26. № 1. С. 10-16. 4. Remchukov S.S., Lepeshkin A.R., Yaroslavtsev N.L. Automated design, calculation and production of plate heat exchangers for complex cycle gas turbine plants // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V. 1683 042064. 5. Verbanov I.S., Lepeshkin A.R., Gulimovskiy I.A., Svetlakov A. L. Comparative analysis of the results of experimental and numerical studies of thermal and hydraulic characteristics of micro-hilly and corrugated plate surfaces Journal of Physics: Conference Series. 2020. V. 1683 022104.

		<p>6. Lepeshkin A.R., Kuvaldin A.B., Ilinskaya O. I. et al. Method for modeling the modes of induction heating of turbine blades // IOP: Conference Series. 2020. V. 950. 012022.</p> <p>7. Lepeshkin A.R., Shcherbakov P.P. Investigation of thermal conductivity of metal materials on view of influence of ultrasonic waves // Journal of Physics: Conference Series. 2017. T. 891. 012342.</p> <p>8. Kuvaldin A.B., Lepeshkin S.A., Lepeshkin A.R. Dual-frequency power supply system and inductors for heating of rotating disks in an electromagnetic field // Acta Technica. (CSAV. Ceskoslovensk Akademie Ved). 2014. V. 59. № 3. P. 279-290.</p> <p>9. Kuvaldin A., Lepeshkin S., Lepeshkin A. Modelling of heating of rotating disks in electromagnetic field using special inductors // 18th International Symposium on Apparatus and Technologies, SIELA 2014 - Proceedings. 2014. C. 6871867.</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1. Лепешкин А.Р., Ильинская О.И., Кувалдин А.Б., Лепешкин С.А. Исследование нагрева вращающихся дисков турбин в электромагнитном поле, созданном с использованием специальных индукторов // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2020. № 2. С. 112-122.</p> <p>2. Ремчуков С.С., Ярославцев Н.Л., Лепешкин А.Р. Автоматизированное проектирование и расчет системы охлаждения передней полости лопатки турбины газотурбинного двигателя // Вестник МАИ. 2020. Т. 27. № 4. С. 147-158.</p> <p>3. Лепешкин А.Р., Ильинская О.И. и др. Расчет напряженного состояния теплозащитного керамического покрытия со столбчатой микроструктурой лопатки турбины ГТД в поле центробежных сил // Приложение к журналу. Вестник Тамбовского университета. Сер. "Естественные и технические науки" Тамбов, 2018. С. 162-165.</p> <p>4. Лепешкин А.Р., Хамидуллин А.Ш., Ильинская О.И. и др. Исследование термоциклической долговечности лопаток турбин авиационных ГТД с теплозащитными покрытиями // Насосы, турбины, системы. 2019. № 1 (30). С. 48-54.</p> <p>5. Лепешкин А.Р. Совершенствование метода исследований температуропроводности материалов деталей ГТД при воздействии центробежных ускорений // Авиакосмическое приборостроение. 2017. № 11. С. 48-52.</p> <p>6. Лепешкин А.Р. Методы и устройства для исследований температуропроводности материалов деталей ГТД в поле действия</p>

		<p>центробежных ускорений и сил и виброускорений // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2017. № 1. С. 36-41.</p> <p>7. Каримбаев К.Д., Лепешкин А.Р., Сальников А.В. Расчетное исследование влияния автофретирования на циклическую долговечность диска ТВД // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2015. Т. 19. № 3 (69). С. 33-36.</p> <p>8. Лепешкин А.Р., Томашев А.А., Чернышев С.А. и др. Новые возможности применения разгонных стендов для обеспечения прочностной надёжности газотурбинных двигателей // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. Академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2015. Т. 14. № 3-1. С. 71-87.</p> <p>9. Лепешкин А.Р. Исследование температуропроводности металлических материалов в поле действия виброускорений // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 21. С. 118-120.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	463
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	Лепешкин А.Р. Приглашенный доклад «Новые методы исследований температуропроводности металлических материалов при воздействии центробежных ускорений, низкочастотных и высокочастотных колебаний» // V Международная научно-техническая конференция «Современные методы и средства исследований теплофизических свойств веществ». 23-24 мая 2019 г. Университет ИТМО. Санкт-Петербург. 2019.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Кувалдин А.Б., Лепешкин А.Р. Скоростные режимы индукционного нагрева и термонапряжения в изделиях. Монография. М.: Изд.-во Инфра-М, 2019. 273 с. (Сер. Научная мысль), 500 экз. ISBN 978-5-16-014362-0, DOI 10.12737/monography_5b88e6c5cd4173.47712812
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	Кувалдин А.Б., Лепешкин А.Р., Лепешкин С.А. Способ нагрева и закалки зубчатых колес и устройство для его осуществления // Патент на изобретение RUS 2534047. 27.11.2014
7.8	Другие публикации	1. Вербанов И.С., Светлаков А. Л., Лепешкин А. Р. Снижение шероховатости поверхностей и

испытания на герметичность теплообменных аппаратов, изготавливаемых по аддитивной технологии // Энерго- и ресурсосбережение – XXI век.: материалы XVII международной научно-практической конференции (2–4 декабря 2019 г.). Орёл: ОГУ, 2019. – С. 149-153.

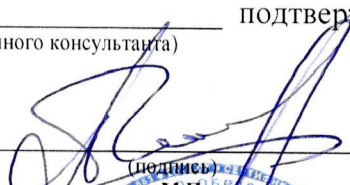
2. Вербанов И.С., Гулимовский И.А., Лепешкин А.Р. Численные и экспериментальные исследования теплогидравлических характеристик микрохолмистой и гофрированной пластинчатых поверхностей // Материалы III Международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики». 19-23 октября. М.: МЭИ. 2020. -С. 50-51.

3. Ремчуков С.С., Лепешкин А.Р., Ярославцев Н.Л. Автоматизированное проектирование, расчет и изготовление пластинчатых теплообменников для газотурбинных установок сложного цикла // Материалы III Международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики». 19-23 октября. М.: МЭИ. 2020. - С. 655-656.


(подпись) / Лепешкин А.Р. /
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Лепешкине А.Р. подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Директор Института № 12
(должность)


(подпись)

Иосифов П.А.
(Ф.И.О.)

