

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Аунг Кхайн Мьинт, представившего диссертацию на тему: «Расчетно-экспериментальный метод оценки птицестойкости элементов авиационной техники для обеспечения эксплуатации летательных аппаратов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Лепешкин Александр Роальдович
2	Год рождения, гражданство	1957, Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научных специальностей, по которым защищены диссертации	Доктор технических наук, специальность 05.09.10 – «Электротехнология», кандидат технических наук, специальность 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> 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 <b>по совместительству</b> 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	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
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.	<p>1. Fedin M.A., Lepeshkin A.R., Bulatenko M.A., Kiselev M.G., Krukov K.V., Kondrashov S.S. Creating high-frequency electromagnetic fields for the heating and heat treatment of coated parts to improve mechanical properties // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2025. – V. 89. – № 11. – pp. 2227-2231.</p> <p>2. Lepeshkin A., Remchukov S., Yaroslavtsev N., Guanghua Z., Meng Z., Fetisov M., Ilinskaya O., Fedin M., Kuleshov A. Test technique for turbine cooled blades of gas turbine engines // Journal of Physics: Conference Series. Сер. "19th International Conference "Aviation and Cosmonautics", AviaSpace 2020". – 2021. – V. 1925. 012086.</p> <p>3. 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. 3. Сер. "3rd Conference "Problems of Thermal Physics and Power Engineering" - Actual Issues of Thermal Power Engineering and Thermal Engineering". – 2020. – V. 1683. 042064.</p> <p>4. Lepeshkin A.R., Nazarov V.V., Verbanov I.S., Ilinskaya O.I. et. al. Investigations of heat</p>

		<p>exchanger elements at tests // Journal of Physics: Conference Series. 3. Ser. "3rd Conference "Problems of Thermal Physics and Power Engineering" - Hydrodynamics and Heat and Mass Transfer". – 2020. – V. 1683. 022107.</p> <p>5. Lepeshkin A.R., Fedin M.A., Kuvaldin A.B., Kondrashov S.S., Danchenko A.V., Osipova M.S., Bulatenko M.A. Studying the electromagnetic and temperature fields of a steel part with a protective coating // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2025. – V. 89. – № 9. – pp. 1481-1485.</p> <p>6. Lepeshkin A.R., Fedin M.A., Kuvaldin A.B., Kondrashov S.S., Suleymanov R.F., Ilyinskaya O.I. Investigations of parameters of induction heating of metal coatings of cylindrical steel products // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024. –V. 88. – № 11. – pp. 1752-1755.</p> <p>7. Lepeshkin A., Kondrashov S., Fedin M., Kuvaldin A., Fedina S., Zhmurko I., Ilinskaya O., Kudinov S. Study of processes of induction heating of steel billets with melting of corrosion-resistant coating considering two curie points // XXXIX Siberian Thermophysical Seminar (STS-39). Collection of conference materials. – 2023. – Volume 459. Les Ulis, 09001.</p> <p>8. 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> <p>9. 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>10. Nazarov V.V., Lepeshkin A.R., Guanghua Z. A mathematical model of the creep process until the beginning time of the shape change // AIP Conference Proceedings. 14th International Conference on Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures, MRDMS 2020. Ekaterinburg, – 2020. 020028.</p> <p>11. Nazarov V.V., Lepeshkin A.R. Analysis of various equivalent stress options for describing the creep rupture process under a complex stress state // AIP Conference Proceedings. 14th International Conference on Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures, MRDMS 2020. Ekaterinburg, – 2020. 020029.</p>
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть	<p>1. Лепешкин А.Р., Аунг К.М. Расчетно-экспериментальные методы исследований элементов авиационной техники на</p>

	<p>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>птицестойкость // Вестник Московского авиационного института МАИ. – 2025. – Т. 32. – № 1. – С. 134-144.</p> <p>2. Лепешкин А. Р., Аунг К.М. Расчетно-экспериментальная методика исследования лобового стекла самолета на птицестойкость // Научный Вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2025. – Т. 28. – № 5. – С. 76-89.</p> <p>3. Лепешкин А.Р., Аунг К.М. Расчетно-экспериментальный метод исследования напряженно-деформированного состояния лопатки вентилятора при имитации удара с птицей // Надежность и качество сложных технических систем. – 2025. – № 3. – С. 110-118.</p> <p>4. Ремчуков С.С., Ярославцев Н.Л., Лепешкин А.Р. Автоматизированное проектирование и расчет системы охлаждения передней полости лопатки турбины газотурбинного двигателя // Вестник Московского авиационного института. 2020. Т. 27. № 4 . С. 147-158.</p> <p>5. 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>6. Кувалдин А.Б., Лепешкин А.Р., Ильинская О.И., Федин М.А., Кулешов А.О. Моделирование теплового состояния деталей с керамическими покрытиями в высокочастотном электромагнитном поле // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2021. Т. 85. № 12. С. 1821-1824.</p> <p>7. Лепешкин А.Р., Кувалдин А.Б., Вербанов И.С. и др. Методика исследований элементов теплообменников с использованием индукционного нагрева // Промышленная энергетика. 2020. № 12. С. 17-21.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	821
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. Лепешкин А.Р., Аунг К.М. Методика испытаний авиационного двигателя и его элементов на птицестойкость // Сборник материалов XI Международного Аэрокосмического Конгресса. Посвящается 90-летию со дня рождения Первого космонавта Земли Ю.А. Гагарина. – Москва, 28-31 августа 2024 г. МАИ. – М.: Издательство «Перо», – 2024. – С. 64-65.</p>

		<p>2. Аунг К.М., Лепешкин А.Р. Расчетно-экспериментальные методы исследований элементов летательных аппаратов на птицестойкость // 23-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». 18-22 ноября 2024 года. МАИ. Тезисы. – М.: Издательство «Перо», – 2024. – С. 7.</p> <p>3. Лепешкин А.Р., Аунг К.М. Методика испытаний вращающихся лопаток вентилятора ГТД на птицестойкость // Сборник материалов XVIII Международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». – Екатеринбург, 27 - 31 мая 2024 г. – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, – 2024. – С. 186.</p>
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, 2024. 281 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)	нет
7.7	Патенты	<p>1. Лепешкин А.Р., Аунг К.М. Программа для расчета деформаций и напряжений в лопатке вентилятора при имитации удара с птицей – Lar Shell. Свидетельство № 2025665734 о регистрации программы для ЭВМ, 19.06.2025.</p> <p>2. Кондрашов С.С., Лепешкин А.Р., Федин М.А., Кувалдин А.Б. и др. Установка для нанесения покрытий из металлических порошков на поверхности цилиндрических изделий. Патент на изобретение RU 2812502 С1, 30.01.2024.</p>

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

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

Начальник Управления по работе  
 с персоналом МАИ

\_\_\_\_\_  
 (должность)



Г.В. Хуторенко  
 (Ф.И.О.)