

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Павлушина Алексея Владимировича

«Оптимальное проектирование и управление технологическим процессом нагрева под индукционную закалку изделий сложной геометрической формы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

1	Фамилия, имя, отчество	Лепешкин Александр Роальдович
2	Ученая степень	доктор технических наук
3	Отрасль науки	технические науки
4	Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.09.10 – Электротехнология
5	Ученое звание	доцент
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», кафедра «Технология производства и эксплуатации двигателей летательных аппаратов», профессор
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4 тел.: +7 499 158-43-33 факс: +7 499 158-29-77 e-mail: mai@mai.ru https://mai.ru/
8	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ	<p>1. Исследование процессов индукционного нагрева стальной заготовки с оплавлением коррозионно-стойкого покрытия с учетом двух точек Кюри / С. С. Кондрашов, М. А. Федин, А. Б. Кувалдин [и др.] // Промышленная энергетика. – 2023. – № 3. – С. 45-51.</p> <p>2. Разработка индукционной установки для получения защитных покрытий и исследование их свойств / М. А. Федин, А. Б. Кувалдин, А. Р. Лепешкин [и др.] // Промышленная энергетика. – 2023. – № 5. – С. 19-25.</p> <p>3. Выбор параметров индукционного нагрева для оплавления нанесенных защитных покрытий стальных деталей / М. А. Федин, А. Б. Кувалдин, А. Р. Лепешкин [и др.] // Промышленная энергетика. – 2023. – № 7. – С. 13-21.</p> <p>4. Захаров, Ю. Ю. Исследование распределений тока повышенной частоты при различной конфигурации проводников линии передачи / Ю. Ю. Захаров, А. Р. Лепешкин // Промышленная энергетика. – 2022. – № 9. – С. 2-11.</p> <p>5. Моделирование нагрева вращающихся дисков в электромагнитном поле с использованием постоянных магнитов / А. Р. Лепешкин, А. Б. Кувалдин, О. И. Ильинская [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2021. – Т. 85, № 11. – С. 1532-1534.</p>

6. Моделирование теплового состояния деталей с керамическими покрытиями в высокочастотном электромагнитном поле / А. Б. Кувалдин, А. Р. Лепешкин, О. И. Ильинская [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2021. – Т. 85, № 12. – С. 1821-1824.

7. Методика исследований элементов теплообменников с использованием индукционного нагрева / А. Р. Лепешкин, А. Б. Кувалдин, И. С. Вербанов [и др.] // Промышленная энергетика. – 2020. – № 12. – С. 17-21.

8. Исследование нагрева вращающихся дисков турбин в электромагнитном поле, созданном с использованием специальных индукторов и сильных постоянных магнитов / А. Р. Лепешкин, О. И. Ильинская, А. Б. Кувалдин, С. А. Лепешкин // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2020. – № 2. – С. 112-122.

9. Кувалдин, А. Б. Скоростные режимы индукционного нагрева и термонапряжения в изделиях / А. Б. Кувалдин, А. Р. Лепешкин. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019. – 273 с.

10. Исследование термоциклической долговечности лопаток турбин авиационных ГТД с теплозащитными покрытиями / Н. Г. Бычков, А. Р. Лепешкин, А. В. Першин [и др.] // Насосы. Турбины. Системы. – 2019. – № 1(30). – С. 48-54.

11. Modelling the stressed state of thermal protective coating of turbine blades taking into account action forces from the gas flow / A.R. Lepeshkin, V.V. Nazarov, O.I. Ilinskaya, A.S. Kartavtsev, Z. Guanghua // Journal of Physics: Conference Series. 4th All-Russian Scientific Conference Thermophysics and Physical Hydrodynamics with the School for Young Scientists, TPH 2019. 2019. C. 012101.

Официальный оппонент


д.т.н., профессор

(подпись)

 / Лепешкин Александр Роальдович /

5.10.2023

*Подпись А.Р. Лепешкина заверена
зам.нач.отдела Аттестация научных трудов*



М.С. Шавлов