

## ОТЗЫВ

научного руководителя, профессора, доктора технических наук Петрова Юрия Владимировича на диссертационную работу Самойленко Елизаветы Васильевны на тему «Метод восстановления работоспособности рабочих лопаток турбины современных ГТД за счет применения усовершенствованного теплозащитного покрытия» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.9.6. «Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники»

Диссертационная работа Самойленко Елизаветы Васильевны выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА) на весьма актуальную тему, посвященную проблеме разработки метода восстановления лопаток турбины ГТД при ремонте путем нанесения усовершенствованного теплозащитного покрытия (ТЗП).

За время подготовки диссертации Самойленко Е.В. выполнила большой объем теоретических и экспериментальных исследований по теме работы, овладела современными методами металлографических исследований, проявила способность самостоятельно решать сложные научные задачи по проблеме разработки новых многослойных ТЗП, расчетной и экспериментальной оценке их эксплуатационных характеристик и успешно завершила работу написанием кандидатской диссертации. В процессе выполнения исследований проявила высокий уровень научной подготовки, настойчивость в достижении поставленной цели, способность к глубокому творческому анализу полученных результатов. Обосновала возможность и целесообразность практической реализации разработанного метода восстановления работоспособности лопаток турбины ГТД. Результаты выполненной работы соответствуют целевой установке и могут успешно использоваться в процессе ремонта лопаток турбин современных ГТД.

Самойленко Елизавета Васильевна показала, что она владеет современными методами научных исследований, глубоко разбирается в теоретических вопросах создания ТЗП лопаток турбины ГТД, методах моделирования температурных полей лопаток турбин в условиях реальной эксплуатации с учетом теплозащитных покрытий. Елизавета Васильевна отличается высокой работоспособностью, инициативна, аккуратна при решении сложных технических задач.

Разделы выполненной диссертационной работы логически связаны между собой, что определяет целостность работы и единство ее содержания. Каждый раздел включает постановку задачи, алгоритм решения и научно обоснованные выводы.

Основные положения и результаты диссертационной работы изложены в 12 научных статьях, 9 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 2 работы в журналах, входящих в систему Scopus, 3 публикации в трудах международных и всероссийских конференций.



По актуальности, научному содержанию, практической значимости, оригинальности и объему выполненных исследований диссертационная работа Самойленко Е.В. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель  
профессор, доктор технических наук

29.04.25

Ю.В. Петров

заведующий кафедрой «Технической механики и инженерной графики»  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА), 125993, г. Москва, ГСП-3, Кронштадтский  
бульвар, 20.

Тел. 8(499)4590773.

E-mail: yu.petrov@mstuca.ru

Подпись доктора технических наук Петрова Ю.В. заверяю  
Проректор по научной работе и инновациям



В.В. Воробьев