

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Великановой Нины Петровны на диссертационную работу Салих Индад Шариф Салих на тему «Прогнозирование долговечности дисков турбин конвертируемых авиационных двигателей для наземных газотурбинных установок», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Салих Индад Шариф Салих в 2010 году поступил в бакалавриат Института авиации, наземного транспорта и энергетики Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), после успешного окончания которого поступил в магистратуру при кафедре «Реактивных двигателей и энергетических установок» (КНИТУ-КАИ), с отличием окончил ее в 2016 году и в 2017 году поступил в очную аспирантуру.

В период работы над диссертацией аспирант Салих Индад Шариф Салих активно принимал участие в определении целей и задач работы, произвел расчеты по определению напряженно - деформированного состояния дисков турбин наземный ГТУ. Также он провел статистическую обработку большого объема экспериментальных данных о механических свойствах и долговечности материала сплава ЭИ698-ВД. Разработал инженерный метод прогнозирования долговечности дисков турбин газогенератора наземной ГТУ для газоперекачивающего агрегата на основе статистической информации о нагруженности и сопротивлении материала дисков длительному статическому нагружению в процессе эксплуатации, проводил оценку ресурса дисков турбин с использованием разработанного метода.

Так же Салих Индад Шариф Салих свободно говорит на четырёх языках (русский, английский, курдский и персидский), что позволило в процессе написания диссертации использовать иностранных источников.

По теме диссертации опубликовано шесть работ, из них две статьи – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, одна – в базе данных Scopus, трое тезисов докладов – на Всероссийских и Международных научно-технических конференциях.

Салих Индад Шариф Салих сдал все кандидатские экзамены, подготовил все необходимые для защиты диссертации документы.

Диссертация и автореферат оформлены согласно требованиям ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Салих Индад Шариф Салих является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), а сам диссертант Салих Индад Шариф Салих является сформировавшимся научным работником, умеющим вести научно – исследовательскую и дальнейшую творческую работу. Поэтому он достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

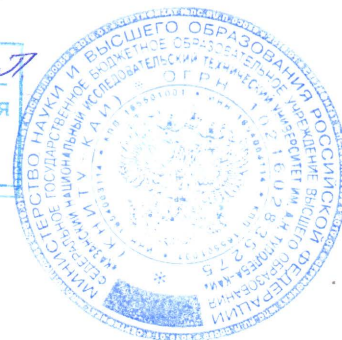
Научный руководитель:
доктор технических наук,
профессор кафедры «Реактивные
двигатели и энергетические
установки» Казанского
национального исследовательского
технического университета
им. А.Н. Туполева – КАИ

Н.П. Великанова

Н.П. Великанова

«16» сентября 2021 г.

Подпись *Великановой Н.П.*
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ *С*



420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
8 (843) 238-41-10
E-mail: kai@kai.ru
<http://www.kai.ru>