

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Мингазова Билала Галавтдиновича на диссертационную работу Сулайман Али Исса Сулайман на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕЩЕНИЯ ПОТОКОВ В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ГТД», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Сулайман Али Исса Сулайман в 2010 году поступил на 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) отлично окончил ее в 2016 году и поступил в очную аспирантуру, которую окончил в сентябре 2020 года.

В период работы над диссертацией аспирант Сулайман Али Исса Сулайман показал себя квалифицированным специалистом, умеющим применить полученные знания в исследовательской работе, самостоятельно ставить научные эксперименты по исследованию процессов в камерах сгорания. Им была разработана экспериментальная установка и проведены исследования смещения в жаровой трубе камер сгорания. Он получил ряд новых результатов, важных для проектирования смесителей камер сгорания в авиадвигателестроении, таких как создание методики расчета и оптимизация ее характеристик. Им создана модель смещения струй, на основании которой получены аналитические зависимости для расчета неравномерности температурных полей на выходе из камеры сгорания, которая является важнейшей характеристикой, определяющей надежность газотурбинных двигателей.

Результаты диссертационной работы докладывались на семи Всероссийских и международных конференциях.

По теме диссертации опубликовано десять работ, из них три статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, семь тезисов докладов на Всероссийских и международных научно-технических конференциях, симпозиумах и семинарах.

Применение результатов данной диссертационной работы позволит сократить временные затраты при создании новых и доводку существующих камер сгорания перспективных двигателей и энергетических.

Сулайман Али Исса Сулайман сдал все кандидатские экзамены, подготовил все необходимые для защиты диссертации документы.

Диссертация и автореферат оформлены согласно требованиям ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Сулайман Али Исса Сулайман. является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), а сам диссертант Сулайман Али Исса Сулайман является сформировавшимся научным работником, умеющим вести учебно-исследовательскую и дальнейшую творческую работу. Считаю, что 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



Б.Г.Мингазов

«07» декабря 2020 г.

Подпись Б.Г. Мингазова
заверяю. Начальник управления
делами КАИ



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>