

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата технических наук, доцента Сыченкова Виталия Алексеевича на диссертационную работу Юсефа Висама Махмуда Юсефа на тему «Исследование и моделирование рабочего процесса в малоэмиссионной камере сгорания», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Юсеф Висам Махмуд Юсеф в 2015 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ» г. Казань с присвоением звания бакалавра по направлению 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов», а в 2017 получил квалификацию магистра по направлению подготовки 24.04.05 «Двигатели летательных аппаратов».

С 2012 года Юсеф В.М. занимается на кафедре Реактивных двигателей и энергетических установок (РДиЭУ) научно-исследовательской работой в области исследования и применения камер сгорания, эжекторных систем, систем смешения и распыливания и малоразмерных двигателей. В сентябре 2017 года поступил в аспирантуру. За время обучения в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре проявил себя как активный, ответственный и пытливый студент.

Во время подготовки диссертационной работы Юсеф В.М. проявил большой интерес к численным и экспериментальным исследованиям, обобщению результатов исследований. Благодаря этому, им обоснована возможность снижения концентраций токсичных компонентов на срезе КС; создана экспериментальная база и проведены исследования рабочего процесса КС; разработана методика расчета процесса горения; разработан подход к организации рабочего процесса в малоэмиссионной КС; проведен сравнительный анализ экспериментальных данных с результатами аналитических и численных расчетов.

Результаты диссертационной работы докладывались на девяти Всероссийских и международных конференциях.

Юсефом В.М. опубликовано 17 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК РФ, 3 статьи в изданиях, цитируемых в базе данных Scopus, 10 тезисов докладов.

При выполнении диссертационной работы Юсеф В.М. проявил себя добросовестным, целеустремленным сформировавшимся ученым, способным самостоятельно решать актуальные научные задачи.

Юсеф Висам Махмуд Юсеф сдал все кандидатские экзамены на отлично, подготовил все необходимые для защиты диссертации документы.

Диссертация и автореферат оформлены согласно требованиям ВАК РФ.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Юсефа Висама Махмуда Юсефа, посвященная решению важной технической проблемы, представляет целостное законченное исследование, обладающее несомненной научной новизной, теоретической и практической значимостью, и соответствует критериями ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к научно-квалификационным работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук по специальности «05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

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



В.А. Сыченков

«28» декабря 2020 г.

Подпись В.А. Сыченкова
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-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>