

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., доц. Ларионова Виктора Михайловича на диссертационную работу Сайфуллина Эмиля Ринатовича «Оптимизация термодинамических характеристик процесса горения газообразного топлива метанового ряда переменного состава для наземных энергоустановок» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Сайфуллин Э.Р. в 2014 г. окончил с отличием ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (КГЭУ) с присвоением квалификации магистра теплоэнергетики и теплотехники. За годы учебы он приобрел базовые знания о конструкциях и принципах действия тепловых энергетических установок.

В 2014 г. Сайфуллин Э.Р. поступил в очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (КФУ) по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника и был прикреплен к кафедре технической физики и энергетики. Будучи аспирантом, с 2014 г. по 2016 г. работал инженером кафедры технической физики и энергетики, в 2015-2016 гг. – ассистентом КГЭУ, а с 2016 г. – младшим научным сотрудником НИЛ «Физика и механика многофазных сред» КФУ. Обучаясь в аспирантуре, соискатель освоил фундаментальные положения теории горения, методы расчета термодинамических характеристик процесса горения углеводородных топлив, аналитические и численные методы расчета параметров рабочего процесса паровых и водогрейных котлов, провел анализ существующих способов оптимизации процессов горения в тепловых энергетических установках. Диссертационная работа посвящена разработке способа, позволяющего оптимизировать тепловые режимы котлов, использующих углеводородное топливо переменного состава. Это актуальная задача, в частности для утилизации попутного нефтяного газа. С поставленной задачей диссертант успешно справился, проявив должную самостоятельность и умение анализировать полученные результаты. Это свидетельствует о его достаточно высокой научной квалификации.

Основные результаты диссертационной работы докладывались на ряде научных конференций и опубликованы в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в базу данных Scopus и Web of Science, получен патент РФ на изобретение. Экзамены кандидатского минимума сданы. Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 0.1.1.81.1.21-14/73/18 выдана в 2018 г. ФГАОУ ВО КФУ.

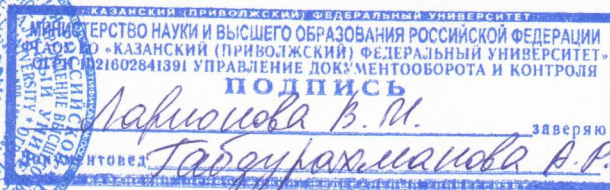
В 2010 г. Сайфуллину Э.Р. была присуждена стипендия президента РФ по приоритетным направлениям, в 2011 г. стипендия правительства РФ, а в 2018 г. – Стипендия Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. В 2018 г. проект с его участием был поддержан Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ).

Диссертационная работа Сайфуллина Э.Р. «Оптимизация термодинамических характеристик процесса горения газообразного топлива метанового ряда переменного состава для наземных энергоустановок» является законченным научно-квалификационным исследованием, имеющим теоретическую и практическую значимость, выполнена с соблюдением всех требований ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Считаю, что Сайфуллин Эмиль Ринатович является сложившимся научным работником и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель:
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры технической физики и
энергетики ФГАОУ ВО «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»

Ларионов В.М.

«3» октября 2018 г.



Ларионова В. М.

Табдурахманова А. Р.