

Отзыв  
научного руководителя на работу  
Бурова Артема Сергеевича,  
представившего диссертацию  
«Численное исследование двухфазного закрученного течения  
в прямоточном циклоне»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Буров Артем Сергеевич окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» с присвоением квалификации инженер по специальности «Ракетные двигатели». Начиная с четвертого курса проявил интерес к научно-исследовательской работе. Занимался вопросами закрученных течений и пульсирующего горения в энергетических установках. Два года выполнял работу по известной программе «У.М.Н.И.К». В этот же период он освоил основные принципы аналитического и численного решения задач гидрогазодинамики, а также технику и методы измерения газодинамических параметров потока. В ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» подготовил дипломную работу на тему «Влияние геометрических размеров камеры сгорания на характеристики пульсирующего горения». Кандидатская диссертация фактически является продолжением и развитием специальной части данной работы.

В 2010 г. Буров А.С. поступил в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» по очной форме обучения по специальности 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы. В период подготовки диссертации соискатель работал в отделе газодинамических расчетов АО «Казанское ОКБ «Союз» в должности инженера-конструктора I категории. В период с 2011 по 2013 г. Буров А.С. на базе инжинирингового центра «Cadferm CIS» прошел курсы повышения квалификации - обучение работе в расчетном пакете ANSYS Fluent.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме очистки газового потока от вредных механических примесей. На мой взгляд, работа выполнена на достаточно высоком уровне и нашла применение на практике.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в периодических изданиях и докладывались на научных конференциях. Все экзамены кандидатского минимума сданы на отлично. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2014г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ».

Считаю, что диссертация Бурова Артема Сергеевича «Численное исследование двухфазного закрученного течения в прямоточном циклоне»

является научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость и выполнена с соблюдением современных требований ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Буров А.С. является сложившимся научным работником и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Научный руководитель,  
профессор кафедры «Реактивные двигатели  
и энергетические установки»  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Казанский национальный  
исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»,  
доктор технических наук

Г.А. Глебов

420111, РФ, РТ, г. Казань, ул. К.Маркса, д. 10  
Тел./факс: (843) 238-31-77, e-mail: glebov\_g\_a@mail.ru  
420141, РФ, РТ, г.Казань, ул. Завойского, д. 22  
тел.: 8(843) 263-27-19, e-mail: glebov\_g\_a@mail.ru



Подпись Глебов Г.А.  
заверяю. Начальник управления  
делами КНИТУ-КАИ