

## Отзыв

научного руководителя  
на соискателя учёной степени кандидата технических наук  
Брылкина Юрия Владимировича

Брылкин Юрий Владимирович окончил в 2012 году Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) по специальности «Электроракетные двигатели и энергетические установки».

С 2011 года работает в Центральном научно-исследовательском институте машиностроения (ФГУП ЦНИИмаш). Там же Брылкин Ю.В. участвовал в экспериментальных исследованиях свойств теплозащитных материалов ракетно-космической техники. Результаты этих исследований и появившиеся в процессе их обработки проблемы позволили сформулировать цель и основные задачи диссертационной работы.

С 2012 по 2016 гг. соискатель проходил обучение в заочной аспирантуре Московского государственного университета леса (в настоящее время Мытищинский филиал «Московского государственного технического университета имени Н.Э.Баумана»). За это время Брылкиным Ю.В. было обосновано использование фрактальной размерности в качестве эффективной характеристики развитости микро- и наноструктуры шероховатой поверхности, применительно к решению задач теплообмена в высокоэнтальпийных неравновесных потоках газа. Выполнен большой объём работы, связанный с моделированием шероховатой поверхности посредством усовершенствованного алгоритма броуновского движения и экспериментально подтверждено влияние микро- и наногометрии таких поверхностей на ряд физических параметров.

За время работы над диссертацией соискатель проявил себя как сложившийся учёный, умеющий ставить и решать сложные научные задачи, как теоретического, так и прикладного характера. Основные положения и результаты диссертационной работы неоднократно докладывались на научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня. Брылкин Ю.В. является автором 19 научных

публикаций по теме диссертационного исследования, 7 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Считаю, что поставленные задачи успешно решены соискателем на высоком теоретическом и прикладном уровне, а диссертационная работа Брылкина Ю.В. является завершённым научным исследованием и может быть представлена к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.01.01 – «Инженерная геометрия и компьютерная графика».

Научный руководитель,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры инженерной  
графики МГТУ им. Н.Э.Баумана

Г.С. Иванов

« 1 » мая 2017 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ   
ЗАМ, НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
НАЗАРОВА О.В.  
ТЕЛ. 8-499-263-60-48