

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Золотухина Алексея Владимировича
«Аэродинамика и теплообмен в каналах с сотовыми поверхностями и вихревыми матрицами»
по специальности 1.3.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Кузнецов Гений Владимирович
Гражданство	Российское
Ученая степень	д.ф.-м.н.
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.14 – теплофизика и молекулярная физика, физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО НИ ТПУ, ТПУ
Ведомственная принадлежность организации	Минобрнауки РФ
Почтовый адрес организации	634050, г. Томск, пр-т Ленина, д. 30
Телефон организации	8 (3822) 60-61-02
Наименование структурного подразделения организации	Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова
Занимаемая должность в организации	Профессор

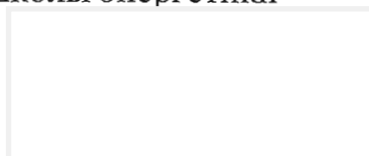
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1.	Misyura S.Y., Kuznetsov G.V., Volkov R.S., Morozov V.S., Droplet evaporation on a structured surface: the role of near wall vortexes in heat and mass transfer, <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> . 2020. Т. 148. С. 119126.
2.	Люлин Ю.В., Кабов О.А., Кузнецов Г.В., Феоктистов Д.В., Пономарев К.О., Влияние протяжённости межфазной поверхности на интенсивность испарения горизонтального слоя жидкости под действием потока газа, <i>Теплофизика и аэромеханика</i> . 2020. Т. 27. № 1. С. 121-125.
3.	Kuznetsov G.V., Strizhak P.A., Volkov R.S., Heat exchange of an evaporating water droplet in a high-temperature environment, <i>International Journal of Thermal Sciences</i> . 2020. Т. 150. С. 106227.
4.	Kuznetsov G.V., Maksimov V.I., Nagornova T.A., Kurilenko N.I., Experimental and numerical study of heat transfer in production area heated by gas infrared source, <i>International Journal of Thermal Sciences</i> . 2020. Т. 154. С. 106396.
5.	Высокоморная О.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Шлегель Н.Е., Влияние концентрации капель воды в аэрозольном облаке на характеристики их взаимодействия при столкновениях, <i>Инженерно-физический журнал</i> . 2020. Т. 93. № 2. С. 311-323.
6.	Антонов Д.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Математическое моделирование тепломассопереноса при движении капель жидкости в газовой среде в условиях их интенсивных фазовых превращений, <i>Инженерно-физический журнал</i> . 2020. Т. 93. № 5. С. 1093-1114.
7.	Kuznetsov G.V., Shlegel N.E., Solomatin Y., Strizhak P.A., Ombined techniques of secondary atomization of multi-component droplets, <i>Chemical Engineering Science</i> . 2019. Т. 209. С. 115199.
8.	Антонов Д.В., Высокоморная О.В., Кузнецов Г.В., Пискунов М.В., Прогностическая модель исследования процессов испарения капель воды, <i>Инженерно-физический журнал</i> . 2019. Т. 92. № 4. С. 936-944.
9.	Kuznetsov G.V., Kralinova S.S., Voytkov I.S., Islamova A.G., Rates of high-temperature evaporation of promising fire-extinguishing liquid droplets, <i>Applied Sciences (Switzerland)</i> . 2019. Т. 9. № 23. С. 5190.
10.	Войтков И.С., Копылов Н.П., Кропотова С.С., Кузнецов Г.В., Ткаченко П.П. Интегральные характеристики движения капель жидкостей в газовых средах// <i>ИФЖ</i> . 2022. Т. 95. № 3. С. 767-776.
11.	Янковский С.А., Кузнецов Г.В., Галактионова А.А. Экспериментальное обоснование механизма снижения концентрации оксидов серы в продуктах пиролиза смесей частиц угля и биомассы // <i>Теплоэнергетика</i> . 2022. № 8. С. 64-71.
12.	Antonov D.V., Kuznetsov G.V. et al. Puffing/micro-explosion in droplets of rapeseed oil with coal micro-particles and water // <i>Fuel</i> , Vol. 316, 2022, 123009

13.	Kuznetsov G.V. et al. Atomization behavior of composite liquid fuels based on typical coal processing wastes // Fuel Processing Technology, Vol. 225, 2022, 107037
14.	Kuznetsov G.V. et al. Justification of the use of forest waste in the power industry as one of the components of BIO-coal-water suspension fuel // Energy, Vol. 239, Part A, 2022, 121677
15.	Antonov D.V., Kuznetsov G.V. et al. Ratio of water/fuel concentration in a group of composite droplets on high-temperature heating// Applied Thermal Eng. Vol. 206, 2022, 118107

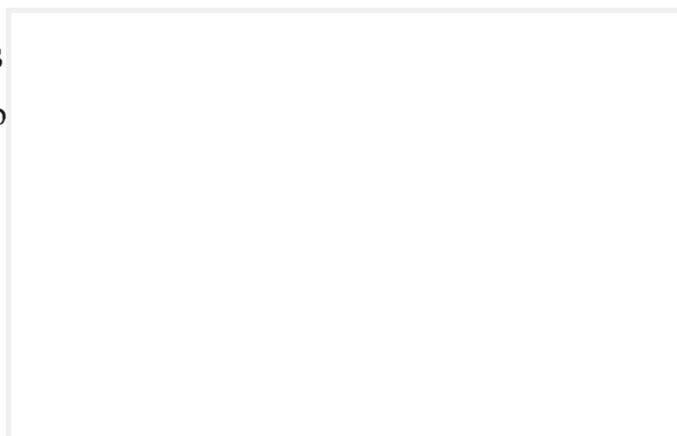
Дата «26» декабря 2022 г.

Официальный оппонент
 д.ф.-м.н., профессор
 Научно-образовательного центра
 И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики
 ФГАОУ ВО НИ ТПУ, ТПУ,



Кузнецов Г.В.

Подпись Г.В
 Ученый секр



Кулинич Е.А.