

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Карпова Павла Николаевича
«Теплообмен при испарительном охлаждении поверхности многоструйным
импульсным спреем»,
по специальности 01.04.14 – 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
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	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	634050, г. Томск, пр-т Ленина, д. 30
Телефон организации	8 (3822) 60-61-02
Наименование структурного подразделения организации	Научно-образовательного центра 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)

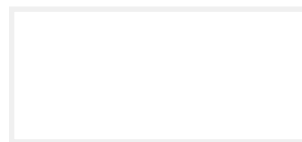
1.	Misyura S.Y., Kuznetsov G.V., Volkov R.S., Morozov V.S., Droplet evaporation on a structured surface: the role of near wall vortexes in heat and mass transfer, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2020. T. 148. С. 119126.
----	---

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, Теплофизика и аэромеханика. 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, International Journal of Thermal Sciences. 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, International Journal of Thermal Sciences. 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, Инженерно-физический журнал. 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, Инженерно-физический журнал. 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, Chemical Engineering Science. 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, Инженерно-физический журнал. 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, Applied Sciences (Switzerland). 2019. Т. 9. № 23. С. 5190.
10.	Kuznetsov G.V., Piskunov M.V., Volkov R.S., Strizhak P.A., Unsteady temperature fields of evaporating water droplets exposed to conductive, convective and radiative heating, Applied Thermal Engineering. 2018. Т. 131. С. 340-355.
11.	Voytkov I.S., Volkov R.S., Lutoshkina O.S., Kuznetsov G.V., Temperature traces of water aerosols, water-based emulsions, solutions and slurries moving in a reversed flow of high-temperature gases, Experimental Thermal

	and Fluid Science. 2018. T. 98. C. 20-29.
12.	Kuznetsov G.V., Osipov K.Y., Piskunov M.V., Volkov R.S., Experimental research of radiative heat transfer in a water film, International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. T. 117. C. 1075-1082.
13.	Vysokomornaya O.V., Voytkov I.S., Kuznetsov G.V., Abramova A.V., High-temperature evaporation of water emulsion droplets used in thermal fluid treatment, International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. T. 126. C. 1043-1048.
14.	Antonov D.V., Vysokomornaya O.V., Kuznetsov G.V., Piskunov M.V., Modeling the water droplet evaporation processes with regard to convection, conduction and thermal radiation, Journal of Engineering Thermophysics. 2018. T. 27. № 2. C. 145-154.
15.	Volkov R.S., Kuznetsov G.V., Strizhak P.A., Temperature and velocity fields of the gas-vapor flow near evaporating water droplets, International Journal of Thermal Sciences. 2018. T. 134. C. 337-354.

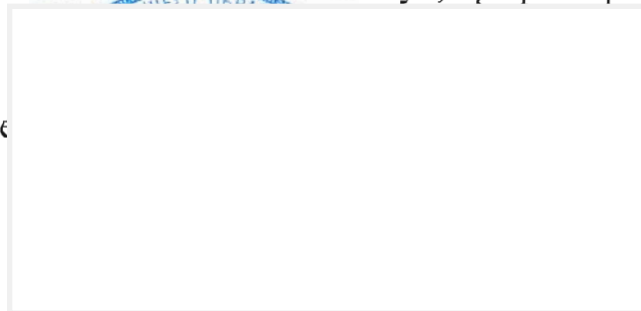
Дата «20» 10 2021 г.

Доктор физико-математических наук,
 профессор Научно-образовательного центра
 И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики
 ФГАОУ ВО НИ ТПУ, ТПУ,



Кузнецов Г.В.

Подпись доктора физико-математических наук, профессора Кузнецова Г.В.
 удостоверяю:



Ученый секретарь уче

Кулинич Е.А