

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Белоусовой Натальи Сергеевны на тему «Горение частиц металлического горючего в воздухе и в составе смесевых топлив», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Фамилия Имя Отчество	Кузнецов Гений Владимирович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	доктор физико-математических наук
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Должность, подразделение	Профессор, заведующий кафедрой теоретической и промышленной теплотехники
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Телефон	8 (3822) 60-62-48
Адрес электронной почты	kuznetsovgv@tpu.ru

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

1. D.V. Antonov., G.V. Kuznetsov, R.M. Fedorenko, P.A. Strizhak, «Ratio of water/fuel concentration in a group of composite droplets on high-temperature heating»//Applied Thermal Engineering. 2022. T. 206. С. 118107.
2. G.V. Kuznetsov, D.Y. Malyshev, S.V. Syrodoy, N.Y. Gutareva, M.V. Purin, Z.A. Kostoreva, «Justification of the use of forest waste in the power industry as one of the components of bio-coal-water suspension fuel»//Energy. 2022. T. 239. С. 121677.
3. Р.С. Волков, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак, «Подавление термического разложения и пламенного горения конденсированных веществ при разной высоте начала движения массива воды» Физика горения и взрыва = Combustion, Explosion, and Shock Waves – 2020, Т. 56, № 1, С. 95-104
4. Д.В. Антонов, А.О. Жданова, Г.В. Кузнецов «Характеристики подавления пламенного горения и термического разложения лесных горючих материалов» Физика горения и взрыва = Combustion, Explosion, and Shock Waves – 2020, Т. 56, №2, С. 45-54
5. Г.В. Кузнецов, С.В. Сыродой «Влияние кинетической схемы пиролиза на прогностические оценки характеристик процесса воспламенения частицы древесной биомассы» Физика горения и взрыва = Combustion, Explosion, and Shock Waves – 2019 Т. 55, № 1, С. 95-104
6. Ю.В. Люлин, О.А. Кабов, Г.В. Кузнецов, Д.В. Феоктистов, К.О. Пономарев «Влияние протяжённости межфазной поверхности на интенсивность испарения горизонтального слоя жидкости под действием потока газа» Теплофизика и аэромеханика = Thermophysics and Aeromechanics – 2020, № 1, С. 121-125

7. Г.В. Кузнецов, Д.В. Феоктистов, Е.Г. Орлова, И.Ю. Зыков, К.А. Батищева «Влияние скорости образования капли при растекании по микроструктурированной поверхности на краевой угол» Теплофизика и аэромеханика = Thermophysics and Aeromechanics – 2018, №3 , С. 247-254
8. Р.С. Волков, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак «Экспериментальное определение размеров заградительной полосы и удельного расхода воды для эффективной локализации и полной остановки фронта типичного низового лесного пожара »Прикладная механика и техническая физика – 2019, Том 64, №1 С79-93
9. Д.О. Глушков, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак «Тепломассоперенос при газофазном зажигании слоя измельченного угля несколькими нагретыми до высоких температур металлическими частицами» Теплофизика и аэромеханика = Thermophysics and Aeromechanics – 2017, №4 , С. 609-621
10. С. Волков, Г. В. Кузнецов, К. Ю. Осипов, И. Р. Хасанов, “Определение плотности и интенсивности орошения лесного горючего материала перед фронтом горения при создании эффективной заградительной полосы”, ЖТФ, 90:4 (2020), 581–585 mathnet elib; R. S. Volkov, G. V. Kuznetsov, K. Yu. Osipov, I. R. Khasanov, “Determination of the density and intensity of irrigation of forest combustible material before the combustion front when creating an effective control line”, Tech. Phys., 65:4 (2020), 555–559
11. Д. В. Антонов, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак, “Характеристики аэрозольного облака, образующегося при микровзрывном разрушении двухжидкостной капли”, Письма в ЖТФ, 45:16 (2019), 14–17 mathnet elib; D. V. Antonov, G. V. Kuznetsov, P. A. Strizhack, “Characteristics of the aerosol cloud formed during microexplosive fragmentation of a two-component liquid drop”, Tech. Phys. Lett., 45:8 (2019), 805–808
12. Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак, “Столкновения капель жидкости разной формы в газовом потоке”, Письма в ЖТФ, 45:6 (2019), 23–26 mathnet elib; G. V. Kuznetsov, P. A. Strizhack, “Collisions between liquid drops of various shapes in a gas flow”, Tech. Phys. Lett., 45:3 (2019), 267–270

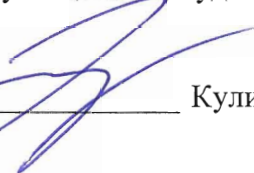
Доктор физико-математических наук,
профессор Научно-образовательного центра
И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики
ФГАОУ ВО НИ ТПУ, ТПУ

 Кузнецов Г.В.

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

Ученый секретарь ученого совета ТПУ



 Кулинич Е.А.