

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Коршунова Алексея Михайловича на тему: «Полимерные пены и вспененная эмульсия: нуклеация пузырей, фазовые переходы, горение», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности

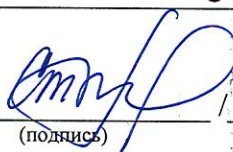
(отрасль науки)

1.3.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

(шифр и наименование научной специальности)

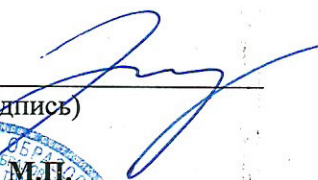
ФИО	Стрижак Павел Александрович
Ученая степень	Доктор наук
Наименование отрасли науки	Физико-математические науки
Научная специальность	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». (ТПУ)
Место нахождения	РФ, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Почтовый адрес	РФ, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Телефон организации	+7 3822 60-63-33
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	pavelspa@tpu.ru , tpu@tpu.ru https://tpu.ru
Должность	Профессор Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. K.Yu. Vershinina, P.A. Strizhak, V.V. Dorokhov, D. S. Romanov. Combustion and emission behavior of different waste fuel blends in a laboratory furnace // Fuel 285 (2021) 119098. 2. A. Ashikhmin, N. Khomutov, M. Piskunov, P. Strizhak, V. Yanovsky. Synergistic effect of the fuel microemulsion characteristics on drop interaction with a hot wall // Energy Fuels 35 (2021) 8042-8050. 3. D.V. Antonov, P.A. Strizhak, R.M. Fedorenko, Z. Nissar, S.S. Sazhin. Puffing/micro-explosion in rapeseed oil/water droplets: The effects of coal micro-particles in water // Fuel 289 (2021) 119814. 4. K. Vershinina, S. Shevyrev, P. Strizhak. Coal and petroleum-derived components for high-moisture fuel slurries // Energy 219 (2021) 119606. 5. P. Strizhak, R. Volkov, O. Moussa, D. Tarlet, J. Bellettre. Child droplets from micro-explosion of emulsion and immiscible two-component droplets // International Journal of Heat and Mass Transfer 169 (2021) 120931. 6. O.S. Gaydukova, S.Y. Misyura, P.A. Strizhak. Investigating regularities of gas hydrate ignition on a heated surface: Experiments and modelling // Combustion and Flame 228 (2021) 78-88. 7. A.D. Nikitin, G.S. Nyashina, A.F. Ryzhkov, P.A. Strizhak. Anthropogenic emissions from the combustion of composite coal-based fuels // Science of The Total Environment 772 (2021).144909.

8. D.V. Antonov, R.M. Fedorenko, P.A. Strizhak, Z. Nissar, S.S. Sazhin. Puffing/micro-explosion in composite fuel/water droplets heated in flames // Combustion and Flame 233 (2021) 111599.
9. D.V. Antonov, G.S. Nyashina, P.A. Strizhak, D.S. Romanov. Micro-explosive droplet fragmentation of environmentally promising coal-water slurries containing petrochemicals // Fuel 283 (2021) 118949.
10. K.Yu. Vershinina, N.E. Shlegel, P.A. Strizhak. Promising components of waste-derived slurry fuels // Journal of the Energy Institute 93 (2020) 2044-2054.
11. M.R. Akhmetshin, G.S. Nyashina, P.A. Strizhak. Comparative analysis of factors affecting differences in the concentrations of gaseous anthropogenic emissions from coal and slurry fuel combustion // Fuel 270 (2020) 117581.
12. D. Antonov, M. Piskunov, P. Strizhak, D. Tarlet, J. Bellettre. Dispersed phase structure and micro-explosion behavior under different schemes of water-fuel droplets heating // Fuel 259 (2020) 116241.
13. G.V. Kuznetsov, R.S. Volkov, P.A. Strizhak. Determining water content in a liquid fuel by the luminosity of its droplet // Chemical Engineering Science 233 (2021) 116415.
14. T.R. Valiullin, K.Yu. Vershinina, G.V. Kuznetsov, P.A. Strizhak. An experimental investigation into ignition and combustion of groups of slurry fuel droplets containing high concentrations of water // Fuel Processing Technology 210 (2020) 106553.
15. D.V. Antonov, G.V. Kuznetsov, P.A. Strizhak, R.M. Fedorenko. Micro-explosion of droplets containing liquids with different viscosity, interfacial and surface tension // Chemical Engineering Research and Design 158 (2020) 129-147.


(подпись)

/ Стрижак П.А. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Стрижак П.А. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь Ученого Совета ТПУ 
(должность) (подпись)

Кулинич Е.А.
(Ф.И.О.)

