

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Сивакова Никиты Сергеевича на тему «Моделирование многофазных течений при взаимодействии высокотемпературных расплавов с водой» по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Стрижак Павел Александрович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, специальность 01.04.14 — «Теплофизика и теоретическая теплотехника», профессор
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ).
Структурное подразделение, должность	Лаборатория тепломассопереноса (ИШЭ): Заведующий лабораторией. Научно-образовательный центр И.Н.Бутакова (ИШЭ): Профессор.
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. P. A. Strizhak, R. S. Volkov, O. Moussa, et al. Child droplets from micro-explosion of emulsion and immiscible two-component droplets // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2021. – Vol. 169. – P. 120931. 2. P. A. Strizhak, R. S. Volkov, O. Moussa, et al. Convection velocities in gas and liquid phases during fragmentation of droplets // Experimental Thermal and Fluid Science. – 2021. – Vol. 129. – P. 110476. 3. P. A. Strizhak, R. S. Volkov, O. Moussa, et al. Comparison of micro-explosive fragmentation regimes and characteristics of two- and three-component droplets on a heated substrate // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2021. – Vol. 179. – P. 121651.

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

4. A. G. Islamova, S. A. Kerimbekova, N. E. Shlegel, P. A. Strizhak. Droplet-droplet, droplet-particle, and droplet-substrate collision behavior // Powder Technology. – 2022. – Vol. 403. – P. 117371.
5. D. V. Antonov, G. V. Kuznetsov, P. A. Strizhak. Mathematical modeling of heat transfer in a droplet of coal-water fuel leading to its fragmentation // Applied Thermal Engineering. – 2022. – Vol. 212. – P. 118628.
6. D. V. Antonov, R. M. Fedorenko, P. A. Strizhak. Collective effects during the formation of child droplets as a result of puffing/micro-explosion of composite droplets // International Journal of Thermal Sciences. – 2023. – Vol. 183. – P. 107858.
7. A. G. Islamova, P. P. Tkachenko, P. A. Strizhak. Interaction of water droplets with pyrolyzing coal particles and tablets // Defence Technology. – 2023.
8. Д. В. Антонов, Р. С. Волков, Д. С. Разумов, П. А. Стрижак. Новые экспериментальные данные по идентификации вторичных капель после распада двухжидкостной капли // Горение и взрыв. – 2023. – Т. 16, № 1. – С. 30–37.
9. Р. М. Федоренко, Д. В. Антонов, П. А. Стрижак. Влияние температуры двухжидкостных капель на характеристики вторичных фрагментов при микровзрывном распаде // Горение и взрыв. – 2024. – Т. 17, № 2. – С. 43–54.
10. D. V. Antonov, R. M. Fedorenko, P. A. Strizhak. Microexplosion of ternary liquid droplets // Powder Technology. – 2025. – Vol. 464. – P. 121210.
11. D. V. Antonov, V. V. Shekhovtsov, P. A. Strizhak. Influence of plasma jet on the cracking of water/oil biofuel feedstocks intensified by explosive boiling // Chemical Engineering Journal. – 2026. – Vol. 530. – P. 173266.

Подпись официального оппонента:

Подпись заверяющего



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТПУ

В. Д. НОВИКОВА