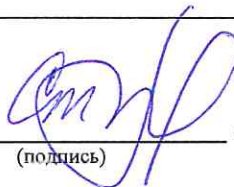


Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Терехина Алексея Павловича на тему «Повышение энергоэффективности Архангельской области путем увеличения надежности работы котлоагрегатов с кипящим слоем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы

Фамилия, имя, отчество	Стрижак Павел Александрович
Гражданство	Российская федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Член-корреспондент РАН, профессор по специальности 01.04.14
Почтовый индекс, адрес, телефон, web – сайт, электронный адрес организации	634050, г. Томск, проспект Ленина, 30 +7(3822)60-99-09 tpu@tpu.ru, https://tpu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Лаборатория тепломассопереноса
Должность	заведующий
Список основных публикаций оппонента за последние 5 лет:	
1. Shevyrev, S. A. Exergy and energy analysis of a polygeneration scheme for hydrogen production using steam gasification of biomass / S. A. Shevyrev, P. A. Strizhak // International Journal of Hydrogen Energy. – 2026. – Vol. 218. – P. 154035. – DOI 10.1016/j.ijhydene.2026.154035. – EDN ZLFMSB. 2. Сжигание смесевых топлив в факеле гидрата метана / К. В. Виноградский, В. В. Дорохов, Д. С. Романов, П. А. Стрижак // Горение и взрыв. – 2025. – Т. 18, № 2(47). – С. 20-29. – DOI 10.30826/CE25180203. – EDN GTWHJB. 3. Combustion stages of waste-derived blends burned as pellets, layers, and droplets of slurry / K. Y. Vershinina, V. V. Dorokhov, D. S. Romanov, P. A. Strizhak // Energy. – 2022. – Vol. 251. – P. 123897. – DOI 10.1016/j.energy.2022.123897. – EDN UWRCYI. 4. Investigation of characteristics of gas and coke residue for the regime of quasi- and non-stationary steam gasification of coal in a fluidized bed: Part 1 / S. A. Shevyrev, N. E. Mazheiko, S. K. Yakutin, P. A. Strizhak // Energy. – 2022. – Vol. 251. – P. 123938. – DOI 10.1016/j.energy.2022.123938. – EDN PZXKCB. 5. Rheology, ignition, and combustion performance of coal-water slurries: Influence of sequence and methods of mixing / D. S. Romanov, K. Y. Vershinina, V. V. Dorokhov, P. A. Strizhak // Fuel. – 2022. – Vol. 322. – P. 124294. – DOI 10.1016/j.fuel.2022.124294. – EDN HXEUZS. 6. Dissociation and combustion of mixed methane-ethane hydrate / D. V. Antonov, O. S. Gaidukova, S. Y. Misyura [et al.] // Fuel. – 2022. – Vol. 325. – P. 124771. – DOI 10.1016/j.fuel.2022.124771. – EDN XYKJCA. 7. Effect of adding a liquid combustible component and wood biomass to slurry fuel on spraying characteristics / G. Kuznetsov, P. Strizhak, T. Valiullin, R. Volkov // Powder Technology. – 2022. – Vol. 403. – P. 117382. – DOI 10.1016/j.powtec.2022.117382. – EDN HYGDEY. 8. Emissions from the combustion of high-potential slurry fuels / G. Nyashina, V. Dorokhov, G. Kuznetsov, P. Strizhak // Environmental Science and Pollution Research. – 2022. – DOI 10.1007/s11356-021-17727-5. – EDN LMLKDM.	

9. Individual and synergistic effects of modifications of the carrier medium of carbon-containing slurries on the viscosity and sedimentation stability / M. Piskunov, D. Romanov, P. Strizhak, V. Yanovsky // Chemical Engineering Research and Design. – 2022. – Vol. 184. – P. 191-206. – DOI 10.1016/j.cherd.2022.06.005. – EDN RTUHCA.
10. Solid particle deposition of indoor material combustion products / A. O. Zhdanova, R. S. Volkov, G. V. Kuznetsov [et al.] // Process Safety and Environmental Protection: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part B. – 2022. – Vol. 162. – P. 494-512. – DOI 10.1016/j.psep.2022.04.033. – EDN UUGGIS.
11. Vershinina, K. Combustion, Pyrolysis, and Gasification of Waste-Derived Fuel Slurries, Low-Grade Liquids, and High-Moisture Waste: Review / K. Vershinina, G. Nyashina, P. Strizhak // Applied Sciences (Switzerland). – 2022. – Vol. 12, No. 3. – DOI 10.3390/app12031039. – EDN FBVQFY.



/ Стрижак П.А. /
(Ф.И.О. оппонента)

Директор Инженерной школы энергетики
Национального исследовательского
Томского политехнического университета
кандидат технических наук, доцент
Матвеев Александр Сергеевич
« 04 » июня 2026 г.

