

**Председателю Совета 75.1.001.01**

по защите диссертаций

на соискание ученой степени кандидата наук,

на соискание ученой степени доктора наук

на базе Акционерного общества

«Всероссийский дважды ордена

Трудового Красного Знамени

Теплотехнический научно-исследовательский институт»,

доктору технических наук,

старшему научному сотруднику

**Тумановскому Анатолию Григорьевичу**

Уважаемый Анатолий Григорьевич!

Я, Стрижак Павел Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией тепломассопереноса Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Рыжего Ивана Алексеевича «Обоснование рекомендаций по управлению топочным процессом с использованием вихревых поворотных горелок на пылеугольных энергетических котлах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы (технические науки).

Настоящим заявляю, что не являюсь государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации, членом Высшей Аттестационной Комиссии, членом экспертных советов ВАК России, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, научным руководителем (научным консультантом) соискателя ученой степени, соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе работающим по совместительству) организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель или научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

8. Strizhak P.A., Romanov D.S., Dorokhov V.V., Vershinina K. Yu. (2024). Stabilized fuel slurries based on fine coal slime: rheology, combustion and feasibility study. Fuel. Vol. 356. P. 129560. Doi: 10.1016/j.fuel.2023.129560 («Белый список», Web of Science, Scopus).

Доктор физико-математических наук,  
профессор, член-корреспондент РАН,  
Заведующий лабораторией тепломассопереноса  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет», г. Томск  
Стрижак Павел Александрович

09 марта 2026 г.

П.А. Стрижак

Подпись П.А. Стрижака заверяю  
Начальник отдела кадров ТПУ  
Русакова Алла Анатольевна



09.03.2026

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**  
**по диссертации Рыжего Ивана Алексеевича «Обоснование**  
**рекомендаций по управлению топочным процессом с использованием**  
**вихревых поворотных горелок на пылеугольных энергетических котлах»**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной**  
**специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы (технические**  
**науки).**

Руководствуясь п. 22 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и п. 10 Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. № 326 (ред. от 27.11.2017), сообщаю о себе следующее:

Фамилия, имя и отчество оппонента	Стрижак Павел Александрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация, отрасль науки	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника (1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника)
Полное наименование организации места работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Структурное подразделение и должность	Заведующий лабораторией теплопереноса
Индекс, почтовый адрес места работы	Российская Федерация, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Телефон	8 (3822) 60-61-02, доб. 1910
Адрес электронной почты	<a href="mailto:pavelspa@tpu.ru">pavelspa@tpu.ru</a>

**Список основных публикаций  
официального оппонента, д-ра техн. наук Стрижака П.А.  
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние  
5 лет**

1. Стрижак, П.А. Процессы образования и подавления оксидов азота при горении угольного шлама и композиционных топлив на его основе / П.А. Стрижак, Г.В. Кузнецов, В.В. Дорохов, К.Ю. Вершинина // Физика горения и взрыва. – 2026. – Т. 62. - № 1. – С. 55-70. - DOI: 10.15372/FGV2024.9516 («Белый список», Перечень ВАК РФ).
2. Стрижак, П.А. Сжигание смесевых топлив в факеле гидрата метана / П.А. Стрижак, К.В. Виноградский, В.В. Дорохов, Д.С. Романов // Горение и взрыв. – 2025. – Т.18. - № 2 (47). - С. 20-29. – DOI: 10.30826/CE25180203 («Белый список», Перечень ВАК РФ).
3. Стрижак, П.А. Газогидратные энергетические технологии : проблемы и достижения / П.А. Стрижак, С.В. Алексеенко, А.Ю. Манаков, Е.Р. Подгорная [и др.] // Теплоэнергетика. – 2025. - № 12. – С. 5-49. – doi: 10.56304/S0040363625600296 («Белый список», Перечень ВАК РФ).
4. Стрижак, П.А. Многофакторный анализ энергетической утилизации угольных, нефтяных и растительных отходов в составе топливных смесей / П.А. Стрижак, К.Ю. Вершинина, В.В. Дорохов, Д.С. Романов // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58. - № 4. - С. 97-106. – doi: 10.15372/FGV20220411 (Перечень ВАК РФ).
5. Стрижак, П.А. Математическое моделирование зажигания капли органоводоугольного топлива / П.А. Стрижак, Д.В. Антонов, К.Ю. Вершинина, Г.В. Кузнецов // Инженерно-физический журнал // 2021. – Т. 94. - № 4. - С. 974-986.
6. Strizhak P.A., Dorokhov V., Kuznetsov G., Paushkina K. (2025). Kinetics of thermal oxidation of coals, industrial wastes, and their mixtures. Powder Technology. Vol. 454. P. 120712. Doi: 10.1016/j.powtec.2025.120712 («Белый список», Web of Science, Scopus).
7. Strizhak P.A., Vinogradskiy K., Nagibin P.S., Misyura S.YA., Morozov V.S., Shlegel N.E. (2025). Methane hydrate regasification to intensify the combustion of low-rank coal fuels. Fuel. Vol. 381. P. 133432. Doi: 10.1016/j.fuel.2024.133432 («Белый список», Web of Science, Scopus).

Имею 8 опубликованных научных статей по теме оппонируемой диссертации в ведущих рецензируемых научных изданиях, входящих в Белый список Минобрнауки России и/или в Перечень ВАК России (список основных публикаций официального оппонента прилагается).

На основании ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на размещение моих персональных данных, а также на размещение отзыва официального оппонента на официальном сайте организации, на базе которой создан диссертационный совет - на официальном сайте Акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» ([www.vti.ru](http://www.vti.ru)) и в федеральной информационной системе государственной научной аттестации (ФИС ГНА) в целях осуществления действий, необходимых для организации и проведения защиты указанной диссертации.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

доктор физико-математических наук,  
профессор, член-корреспондент РАН,  
Заведующий лабораторией теплопереноса  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет», г. Томск  
Стрижак Павел Александрович

П.А. Стрижак

09 марта 2026 г.

Подпись П.А. Стрижака заверяю  
Начальник отдела кадров ТПУ  
Русакова Алла Анатольевна

