

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Садкина Ивана Сергеевича

«Комплексный анализ установок на основе CO₂ циклов с кислородным сжиганием метана»,

по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы (технические науки), на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Стрижак Павел Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	специальность 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33 +7 (3822) 60-64-44
Наименование структурного подразделения организации	Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова
Занимаемая должность в организации	Профессор

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

1. Газогидратные энергетические технологии: проблемы и достижения / П. А. Стрижак, С. В. Алексеенко, А. Ю. Манаков [и др.] // Теплоэнергетика. – 2025. – № 12. – С. 5-49. – DOI 10.56304/S0040363625600296.

2. Dissociation of methane and carbon dioxide hydrates: Synergistic effects / O. S. Gaidukova, V. V. Dorokhov, S. Y. Misyura [et al.] // Fuel. – 2024. – Vol. 359. – P. 130399. – DOI 10.1016/j.fuel.2023.130399.
3. Strizhak, P. A. Using CO₂ Hydrate and Air Flow to Extinguish Flame from Wood Materials / S. Y. Misyura, V. S. Morozov, P. A. Strizhak // Journal of Engineering Thermophysics. – 2025. – Vol. 34, No. 1. – P. 62-73. – DOI 10.1134/S1810232825010060.
4. Strizhak, P. A. Anthropogenic emissions from coal-water slurry combustion: Influence of component composition and registration methods / V. V. Dorokhov, G. S. Nyashina, P. A. Strizhak // Environmental Research. – 2023. – Vol. 223. – P. 115444. – DOI 10.1016/j.envres.2023.115444.
5. Многофакторный анализ энергетической утилизации угольных, нефтяных и растительных отходов в составе топливных смесей / К. Ю. Вершинина, В. В. Дорохов, Д. С. Романов, П. А. Стрижак // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58, № 4. – С. 97-106. – DOI 10.15372/FGV20220411.
6. Паровая бескислородная газификация в условиях полигенерации / С. А. Шевырев, П. А. Стрижак, Р. Ю. Дитрих, А. Р. Богомоллов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2021. – Т. 332, № 2. – С. 44-58. – DOI 10.18799/24131830/2021/2/3042.
7. Fire suppression using a self-activating extinguisher based on carbon dioxide hydrate / I. V. Zabelin, P. S. Nagibin, N. E. Shlegel, P. A. Strizhak // Gas Science and Engineering. – 2024. – Vol. 128. – P. 205369. – DOI 10.1016/j.jgsce.2024.205369.
8. Стрижак, П. А. Композиционные жидкие топлива: экологические, энергетические, технико-экономические аспекты / В. В. Дорохов, Д. С. Романов, П. А. Стрижак // Инженерно-физический журнал. – 2025. – Т. 98, № 1. – С. 126-137.
9. Многокритериальный анализ для обоснования перспективности использования отходов в качестве компонентов топлив / Г. В. Кузнецов, Г. С. Няшина, К. Ю. Вершинина [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2023. – Т. 96, № 1. – С. 123-132.
10. A Review of Gas Capture and Liquid Separation Technologies by CO₂ Gas Hydrate / S. Misyura, P. Strizhak, A. Meleshkin [et al.] // Energies. – 2023. – Vol. 16, No. 8. – P. 3318. – DOI 10.3390/en16083318.

Дата « 12 » 02 2026 г.

Профессор Научно-образовательного центра Бутакова, д.ф.-м.н, прс

Подпись П.А. Стрижа
заверяю:
Начальник отдела кад
ФГАОУ ВО НИ ТПУ

Стрижак Павел Александрович

Русакова Алла Анатольевна

12.2026