

Сведения о ведущей организации

Полное наименование:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Сокращенное наименование:

ТПУ

Почтовый адрес:

634050, г. Томск, проспект Ленина, 30

Телефон:

+7 (3822) 60-63-33

Адрес электронной почты:

tpu@tpu.ru

Адрес официального сайта:

<https://tpu.ru/>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Nyashina G., Glushkov D., Strizhak P. Study of the influence of gas environment on thermal decomposition of composite biomass with varying temperature // Biomass Conversion and Biorefinery. — 2025. — V. 15. — P. 20025–20045.

2. Dorokhov V., Kuznetsov G., Paushkina K., Strizhak P. Kinetics of thermal oxidation of coals, industrial wastes, and their mixtures // Powder Technology. — 2025. — V. 454. — 120712: 1–17.

3. Dorokhov V.V., Nyashina G.S., Strizhak P.A. Thermogravimetric, kinetic study and gas emissions analysis of the thermal decomposition of waste-derived fuels // Journal of Environmental Sciences. — 2024. — V. 137. — P. 155–171.

4. Nyashina G.S., Kurgankina M.A., Shvets A.S. Distinctive features of the pyrolysis and gasification of biomass in microwave heating in a CO₂ medium // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. — 2024. — V. 97, № 1. — P. 126–133.

5. Кузнецов Г.В., Няшина Г.С., Вершинина К.Ю., Романов Д.С., Стрижак П.А. Многокритериальный анализ для обоснования перспективности использования отходов в качестве компонентов топлив // Инженерно-физический журнал. — 2023. — Т. 96, № 1. — С. 123–132.

6. Romanov D., Vershinina K., Nyashina G., Strizhak P. Multiple-criteria decision analysis to substantiate the prospects of industrial and solid municipal wastes as slurry fuel components // Waste Management and Research. — 2023. — V. 41, № 2. — P. 418–430.

7. Fricler V.Y., Nyashina G.S., Vershinina K.Yu., Vinogradskiy K.V., Shvets A.S., Strizhak P.A. Microwave pyrolysis of agricultural waste: influence of catalysts, absorbers, particle size and blending components // Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. — 2023. — V. 171. — 105962: 1–16.

8. Shvets A., Vershinina K., Vinogradskiy K., Kuznetsov G. Microwave pyrolysis of woody biomass: influence of radiation power on the composition of conversion products // Applied Sciences (Switzerland). — 2023. — V. 13, № 13. — 7926: 1–15

9. Islamova A., Kropotova S., Strizhak P. Research into energy production from the combustion of waste-derived composite fuels // Energies. — 2022. — V. 15, № 15. — 5660: 1–4.

10. Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Романов Д.С., Стрижак П.А. Многофакторный анализ энергетической утилизации угольных, нефтяных и

растительных отходов в составе топливных смесей // Физика горения и взрыва. — 2022. — Т. 58, № 4. — С. 97–106.

11. Kurgankina M., Nyashina G., Shvets A., Vershinina K., Pereira Junior A.O. Microwave pyrolysis of biomass: the influence of surface area and structure of a layer // Applied Sciences (Switzerland). — 2022. — V. 12, № 23. — 12442: 1–29.

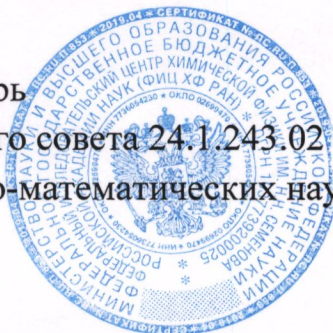
12. Курганкина М.А., Няшина Г.С., Швец А.С. Микроволновый пиролиз биомассы в атмосфере водяного пара // Кокс и химия. — 2022. — № 10. — С. 38–44.

13. Шевырёв С.А., Стрижак П.А., Дитрих Р.Ю., Богомолов А.Р. Паровая бескислородная газификация в условиях полигенерации // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. — 2021. — Т. 332, № 2. — С. 44–58.

14. Glushkov D.O., Nyashina G.S., Strizhak P.A., Anand R. Composition of gas produced from the direct combustion and pyrolysis of biomass // Process Safety and Environmental Protection: Transactions of the Institution of Chemical Engineers B. — 2021. — V. 156. — P. 43–56.

15. Dorokhov V.V., Kuznetsov G.V., Nyashina G.S., Strizhak P.A. Composition of a gas and ash mixture formed during the pyrolysis and combustion of coal-water slurries containing petrochemicals // Environmental Pollution. — 2021. — V. 285. — 117390: 1–14.

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.243.02
кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

08 октября 2025 года