

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Пузырева Михаила Евгеньевича на тему «Разработка котельно-топочной техники для утилизации растительных отходов»,  
по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы (технические науки), на соискание ученой степени кандидата технических наук

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	Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33
Факс организации	+7 (3822) 60-64-44
Адрес электронной почты, сайт организации	tpu@tpu.ru

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

1.	Гиль А.В., Мальцев К.И., Абрамов Н.В., Заворин А.С., Старченко А.В. Процессы сжигания в камерной топке с тангенциально закрученным вихрем // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2024. Т. 335. № 2. С. 7-16.
2.	Kuznetsov G.V., Syrodoy S.V., Kostoreva Zh.A., Nigay N.A., Purin M.V., Karelin V.A., Salomatov V.V. Analysis of the influence of the type of heat transfer on the dynamics of the ignition processes of wood biomass particles under complex heating conditions // Combustion and Flame. 2024. Т. 262. С. 113353.
3.	Kuznetsov G.V., Syrodoy S.V., Purin M.V., Karelin V.A., Nigay N.A., Yankovsky S.A., Isaev S.A. Analysis of the possibility of solid-phase ignition of coal fuel // Energy. 2024. Т. 288. С. 129579.
4.	Ibraeva K.T., Shanenkov I.I., Yazykov N.A., Tabakaev R.B., Zavorin A.S. Options for energy applying high-ash peat as a part of fuel compositions // Thermal Engineering. 2023. Т. 70. № 2. С. 129-138.
5.	Kuznetsov G.V., Syrodoy S.V., Kostoreva Zh.A., Kostoreva A.A., Malyishev D.Yu., Nigay N.A., Gutareva N.Yu. Influence of a cubic wood particle orientation in space on the characteristics and conditions of its ignition // Biomass and Bioenergy. 2023. Т. 170. С. 106704.
6.	Syrodoy S.V., Kuznetsov G.V., Nigay N.A., Purin M.V., Kostoreva Zh.A. The effect of compaction of the dispersed wood biomass layer on its drying efficiency // Renewable Energy. 2023. Т. 211. С. 64-75.
7.	Tabakaev R., Kahn V., Rudmin M., Zavorin A., Dubinin Y., Yazykov N., Skugarov A., Alekseenko E., Preis S. High-strength fuel pellets made of flour milling and coal slack wastes // Energy. 2022. Т. 243. С. 123071.
8.	Kuznetsov G.V., Malyshev D.Y., Syrodoy S.V., Gutareva N.Y., Purin M.V., Kostoreva Z.A. Justification of the use of forest waste in the power industry as one of the components of bio-coal-water suspension fuel // Energy. 2022. Т. 239. С. 121677.
9.	Syrodoy S.V., Kuznetsov G.V., Malyshev D.Y., Kostoreva Z.A., Purin M.V. Flame propagation characteristics in the boundary layer of the bio-water-coal fuel particle during its ignition // Combustion Science and Technology. 2022.
10.	Слюсарский К.В., Ларионов К.Б., Ивашкина Е.Н., Заворин А.С., Губин В.Е. Технологические решения по утилизации жидких продуктов медленного

	пиролиза древесной биомассы // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2021. Т. 332. № 12. С. 173-188.
11.	Kuznetsov G.V., Syrodoy S.V., Nigay N.A., Maksimov V.I., Gutareva N.Y. Features of the processes of heat and mass transfer when drying a large thickness layer of wood biomass // Renewable Energy. 2021. Т. 169. С. 498-511.
12.	Kuznetsov G.V., Malyshev D.Y., Syrodoy S.V., Gutareva N.Y., Kostoreva Z.A. Influence of forest combustible material on the characteristics and conditions of ignition of bio-coal water fuels // Combustion Science and Technology. 2021.
13.	Астафьев А.В., Гайдабрус М.А., Ибраева К.Т., Табакаев Р.Б., Языков Н.А., Заворин А.С. Исследование пшеничных отрубей и продуктов их пиролиза для оценки возможности использования в энергетических целях // Химия растительного сырья. 2020. № 2. С. 323-332.
14.	Kuznetsov G.V., Syrodoy S.V., Malyshev D.Y., Gutareva N.Y., Nigay N.A. Theoretical justification of utilization of forest waste by incineration in a composition of bio-water-coal suspensions. Ignition stage // Applied Thermal Engineering. 2020. Т. 170. С. 115034.
15.	Syrodoy S.V., Kuznetsov G.V., Gutareva N.Y., Purin M.V. Ignition of bio-water-coal fuel drops // Energy. 2020. Т. 203. С. 117808.

И.о. ученого секретаря

Новикова В.Д.

