

30 ИЮН 2022

№ 01.09 - 07/488

На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета 24.1.129.01,
созданного на базе ФГБУН
Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе
Сибирского отделения Российской академии наук,
академику РАН С.В. Алексеенко

СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию, Шадрина Евгения Юрьевича, представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «Исследование структуры вихревых и многофазных потоков применительно к перспективным технологиям тепловой энергетики» по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Приложение:

Публикации организации о по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Sedacheva O.V., Nesterova G.A., Abaimov N.A., Ryzhkov A.F. The influence of gasifier operating parameters on syngas composition of coal-fired power plant with CO₂ capture // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – Vol. 2233(1). – Art. No. 012009.
2. Nikitin A.D., Ryzhkov A.F., Nyashina G.S., Strizhak P.A. Anthropogenic emissions from the combustion of composite coal-based fuels // The Science of the Total Environment. – 2021. – Vol. 772. – Art. No. 144909.
3. Кузнецов А.В., Абаймов Н.А., Бутаков Е.Б., Осипов П.В., Рыжков А.Ф. Исследование воздушной конверсии угля микропотола: численное моделирование и эксперимент // Физика горения и взрыва. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 72-79.
4. Nikitin A.D., Ryzhkov A.F., Butakov E.B., Burdukov A.P. The effect of steam on air gasification of mechanically activated coal in a flow reactor // Thermal Science. – 2021. – Vol. 25, № 1. – P. 321-330.
5. Abaimov N.A., Osipov P.V., Ryzhkov A.F., Butakov E.B., Burdukov A.P. Investigation of air-blown two-stage entrained-flow gasification of micronized coal // Fuel. – 2020. – Vol. 271. – Art. No. 117487.
6. Ryzhkov A.F., Bogatova T.F., Maslennikov G.E., Osipov P.V., Nizov V.A. Creation of energy-efficient and environmentally friendly energy sources on fossil fuels to address global

- climate issues // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1677(1). – Art. No. 012115.
7. Berg I.A., Porshnev S.V. The study of methods for analysis burning torch infrared images // Scientific Visualization. – 2020. – Vol. 12, Iss. 2. – P. 37-52.
 8. Матюхин В.И., Ярошенко Ю.Г., Журавлев С.Я., Морозова Е.В., Матюхина А.В. Технологические возможности использования природного газа в шахтных печах для обжига известняка // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2020. – Т. 63, № 1. – С. 13-18.
 9. Каграманов Ю.А., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Жижина У.В., Назарова В.В. Оценка концентрации оксидов азота на выходе из камеры сгорания модельной газовой турбины // Вестник Южно-Уральского государственного университета. серия: энергетика. – 2020. – Т. 20, № 3. – С. 17–25.
 10. Valtsev N.V., Ryzhkov A.F. Electing the design of a high-temperature air heater for integrated gasification combined cycle // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1565, Iss. 1. – Art. No. 012051.
 11. Tian V.K., Gulina S.A., Sheludko L.P., Biryuk V.V., Goryunova I.Y., Method for determining the characteristics of a gas-steam chp with a steam turbo drive of a compressor // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 791, Iss. 1. – Art. No. 012019.
 12. Filippov P.S., Khudyakov P.Y., Ryzhkov A.F. Experimental investigation of the high-temperature air heating effect on the model artificial gas combustion process // Journal of physics: conference series. – 2019. – Vol. 1382, Iss. 1. – Art. No. 012193.
 13. Никитин А.Д., Бурдуков А.П., Рыжков А.Ф. Влияние подачи водяного пара на поточную газификацию механоактивированного угля // Наука. Технологии. Инновации. Сборник научных трудов в 9 ч.. Под ред. Гадюкиной А.В. – 2019. – С. 237-239
 14. Nikitin A.D., Nikitina G.I., Buinachev S.V., Ryzhkov A.F. Effect of steam conversion parameters on the activated coal characteristics // AIP conference proceedings. – 2018. – Vol. 2015, Iss.1. – Art. No. 020064.
 15. Plotnikov L.V., Zhilkin B.P. Influence of gas-dynamical nonstationarity on local heat transfer in the gas-air passages of piston internal-combustion engines // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2018. – Vol. 91, Iss. 6. – P. 1444-1451.



Проректор по науке

М.П.

Зав. кафедрой
Тепловых электрических станций

(подпись)

А.В. Германенко

(подпись)

Т.Ф. Богатова

«30» июня 2022 г.