

Сведения о ведущей организации

по диссертации Баденко Владислава Вадимовича
 «Разработка методов и вычислительных инструментов для кинетического анализа и
 математического моделирования термохимической конверсии биомассы в гибридных
 энергетических системах»

по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом, место нахождения	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». Место нахождения: г. Екатеринбург
Почтовый адрес	620062, Уральский федеральный округ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Телефон	+7 (343) 375-45-07
Адрес электронной почты	rector@urfu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.urfu.ru
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Ershov, M. CFD-DEM simulation of the hydrodynamics of a dispersed gas-solid flow with irregular biomass particles / M. Ershov, N. Abaimov, A. Nikitin, V. Tuponogov, A. Ryzhkov // Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. – 2025. – № 13 (1). – pp. 64-78.	
2. Ershov, M. Some aspects of calculation of processes of hydrogen production from biomass / M. Ershov, N. Abaimov, P. Osipov, V. Tuponogov, S. Alekseenko, A. Ryzhkov // International Journal of Hydrogen Energy. – 2025. – № 105. – pp. 223-233.	
3. Maslennikov, G. Physical and numerical simulation of heat and mass transfer in the furnace of a thermogravimetric analyzer / G. Maslennikov, G. Nikitina, A. Nikitin, P. Osipov, A. Ryzhkov // Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. – 2024. – № 12 (3). – pp. 61-72.	
4. Shaon, M. T. R. Non-isothermal thermogravimetric analysis of carbonation reaction for enhanced co2 capture / M. T. R. Shaon, M. H. Antor, M. M. R. Sharon // Эталонные. Стандартные образцы. – 2024. – № 20 (3). – pp. 65-80.	
5. Abaimov, N. Investigation into the operation of an autothermal two-section subbituminous coal fluidized bed gasifier / N. Abaimov, A. Ryzhkov, A. Dubinin, L. Ding, V. Tuponogov, S. Alekseenko // International Journal of Coal Science and Technology. – 2023. – № 10 (1). – pp. 37.	
6. Abaimov, N. Steam Gasification in a Fluidized Bed with Various Methods of In-Core Coal Treatment / N. Abaimov, A. Ryzhkov, V. Tuponogov, L. Simbiriatin, A. Dubinin, L. Ding, S. Alekseenko // Axioms. – 2023. – № 12 (6). – pp. 587.	
7. Плотников, Л. В. Физическое моделирование аэродинамических характеристик потока в вертикальном диффузоре при подаче воздуха через разные конфигурации трубок / Л. В. Плотников, А. Ф. Рыжков, В. А. Медведев, М. Д. Смирных, Л. Е. Осипов // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2023. – Т. 25, № 2. – С. 187-200.	
8. Ryzhkov, A. F. On the Development of Technologies for Reducing Carbon Footprint in the Energy Sector / A. F. Ryzhkov, T. F. Bogatova, A. N. Tugov, G. E. Maslennikov, P. V. Osipov, A. D. Nikitin // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2022. – № 58 (4). – pp. 494-506.	

9. Ding, L. Mobile power generation system based on biomass gasification / L. Ding, M. Yang, K. Dong, D. V. N. Vo, D. Hungwe, J. Ye, A. Ryzhkov, K. Yoshikawa // International Journal of Coal Science and Technology. – 2022. – № 9 (1). – pp. 34.
10. Raheem, A. Effective pretreatment of corn straw biomass using hydrothermal carbonization for co-gasification with coal: Response surface Methodology–Box Behnken design / A. Raheem, L. Ding, Q. He, F. Hussain Mangi, Z. Hussain Khand, M. Sajid, A. Ryzhkov, G. Yu // Fuel. – 2022. – № 324. – pp. 124544.
11. Вальцев, Н. В. Сравнительный анализ применения электрохимических аккумуляторов разных типов в качестве накопителей энергии / Н. В. Вальцев, Н. М. Барбин // Электротехника. – 2023. – № 6. – С. 53-62.
12. Рыжков, А. Ф. К разработке технологий снижения углеродного следа в энергетике / А. Ф. Рыжков, Т. Ф. Богатова, А. Н. Тугов, Г. Е. Масленников, П. В. Осипов, А. Д. Никитин // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58, № 4. – С. 112-125.

Первый заместитель проректора по науке


В.В. Кружаев

Заведующий кафедрой
Тепловые электрические станции


Т.Ф. Богатова