

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Забуги Федора Викторовича
 «Использование методов математического моделирования и оптимизации
 для оценки эффективности комплексной модернизации технологической
 схемы действующего энергоблока»
 по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом, место нахождения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет». Место нахождения: г. Новосибирск
Почтовый адрес	630073, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20
Телефон	8 (383) 346-50-01
Адрес электронной почты	rector@nstu.ru
Адрес официального сайта в сети "Интернет"	https://www.nstu.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Боруш, О. В. Тепловые и аэродинамические характеристики воздушно-конденсационной установки в составе паротурбинного энергоблока / О. В. Боруш, О. К. Григорьева, А. А. Францева // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2024. – Т. 26, № 1. – С. 93-106.	
2. Бойко, Е. Е. Роль накопителей электрической и тепловой энергии в системах энергоснабжения / Е. Е. Бойко, Ф. Л. Бык, П. В. Илюшин, Л. С. Мышкина // Электрические станции. - 2024. – № 5 (1114). – С. 50–57.	
3. Синельников, Д. С. Технология электрического воспламенения пылеугольного топлива и перспективы ее использования / Д. С. Синельников // Промышленная энергетика. – 2023. – № 6. – С. 8-14.	
4. Щинников, П. А. Сравнительный анализ расходов топлива перспективными энергетическими установками на основе CO ₂ -циклов = Comparative analysis of fuel consumption by advanced power plants based on CO ₂ -cycles / П. А. Щинников, Е. М. Корепанова // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2023. – Т. 15, № 3 (59). – С. 94–106.	
5. Бойко, Е. Е. Подход к модернизации систем централизованного теплоснабжения с преобладанием коммунально-бытовых потребителей для повышения их гибкости, энергоэффективности и экологичности / Е. Е. Бойко, Ф. Л. Бык, П. В. Илюшин, Л. С. Мышкина // Энергетик. – 2023. – № 12. – С. 8-18.	
6. Щинников, П. А. Энергетические особенности CO ₂ -циклов при кислородном сжигании метанола / П. А. Щинников, И. С. Садкин, О. В. Боруш, Р. В. Романенко // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2024. – Т. 26, № 4. – С. 150–159.	

7. Shchinnikov, P. A. Assessment of the economic efficiency of using gas from underground coal gasification at traditional power plants and prospects for the technology under decarbonization conditions / P. A. Shchinnikov, I. S. Sadkin // Mining Informational and Analytical Bulletin (Scientific and Technical Journal). – 2022. – No. 10-1. – P. 182-193.
8. Бойко, Е. Е. Способы повышения эффективности территориальных систем энергоснабжения / Е. Е. Бойко, Ф. Л. Бык, П. В. Илюшин, Л. С. Мышкина // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2022. – Т. 65, № 4. – С. 108-117
9. Садкин, И. С. Анализ стоимости котельного агрегата угольных энергоблоков в зависимости от начального давления пара и наличия систем очистки дымовых газов / И. С. Садкин, А. П. Шипицина, П. А. Щинников // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2023. – Т. 66, № 5. – С. 478-492.
10. Боруш, О. В. Надстройка угольной ТЭЦ с поперечными связями парогазовой установкой на природном газе / О. В. Боруш, П. А. Щинников, А. А. Францева // Теплоэнергетика. – 2021. – № 1.
11. Щинников, П. А. Поагрегатная оценка капиталовложений в энергоблоки электростанций с использованием параметрической степенной функции / П. А. Щинников, А. А. Францева, И. С. Садкин // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2020. – № 2-3(79). – С. 123-138.
12. Sadkin, I. S. Analysis of energy consumption for auxiliaries of zero emissions sCO₂ power plants / I. S. Sadkin, O. V. Borush, P. A. Shchinnikov // Energy Conversion and Management. - 2025. - Vol. 323, pt. A. - Art. 119266.
13. Sadkin, I. S. Influence of the Proportion of the Working Fluid Renewal on Semi-closed Oxy-Fuel sCO₂ Power Cycles Efficiency Indicators / I. S. Sadkin, P. A. Shchinnikov // Arabian Journal for Science and Engineering. – 2024.
14. Sadkin, I. S. Thermodynamic features of the regenerative system of direct fired sCO₂ power cycles with oxygen combustion of methane / I. S. Sadkin, P. A. Shchinnikov // Applied Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 234. – P. 121301.
15. Sinelnikov, D. S. Novel technology of electric combustion of pulverized coal and prospects of its use with small additions of hydrogen to ensure ignition of low-grade fuels / D. S. Sinelnikov // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – Vol. 95. – P. 957–965.

Ученый секретарь НГТУ



Геннадий Михайлович
Шумский