

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Садкина Ивана Сергеевича

«Комплексный анализ установок на основе CO<sub>2</sub> циклов с кислородным сжиганием метана» 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	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», СФУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79
Телефон организации	+7 (391) 206-20-77
Факс организации	+7 (391) 244-86-25
Адрес электронной почты, сайт организации	rector@sfu-kras.ru <a href="https://sfu.ru/ru/sveden/common">https://sfu.ru/ru/sveden/common</a>

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

1.	Карабарин, Д.И. Совершенствование методики выбора рабочего тела и расширителя для установок органического цикла Ренкина // Вестник МЭИ. 2024. № 6. С. 83–91. DOI 10.24160/1993-6982-2024-6-83-91.
2.	Способы сжигания твердотопливных смесей в энергетических установках (обзор) / А.В. Жуйков, А.И. Матюшенко, В.А. Кулагин [и др.] // Журнал СФУ. Техника и технологии. 2023. 16(7). С. 805–825.
3.	Анализ возможностей повышения эффективности процесса термического разложения торфа для получения летучих веществ / П.А. Батраков, В.А. Кулагин, Е.А. Рыжникова, М.С. Пешко // Журнал СФУ. Техника и технологии. 2025. 18(6). 728–746.
4.	Создание параметризованной модели проточной части ОНА для проведения оптимизации CFD-методами / Ю.Б. Галеркин, А.Ф. Рекстин, Л.Н. Маренина, В.А. Кулагин // Компрессорная техника и пневматика. 2021. № 1. С. 3–8.
5.	Решение задач энергосбережения в условиях газификации отдалённых районов России / С.В. Чичерин, С.В. Глухов, А.В. Жуйков [и др.] // Журнал С.О.К. 2021. № 8(236). С. 42–46.
6.	Бойко, Е.А., Страшников, А.В. Обоснование режимов и условий организации процесса газификации твердого органического топлива на основе учета реакционной способности его взаимодействия с диоксидом углерода и водяным паром // Известия РАН. Энергетика. 2021. № 3. С. 24–41. DOI 10.31857/S0002331021030031.
7.	Расчетное исследование процессов кислородного сжигания пылеугольного топлива в вихревом горелочном устройстве / В.А. Кузнецов, Д.М. Божеева, А.А. Дектерев, А.В. Минаков // Теплофизика и аэромеханика. 2024. Т. 31, № 3. С. 561–568.
8.	Boiko, E. Strashnikov, A. Analysis of existing methods of distribution of fuel costs in the combined generation of electric and thermal energy // E3S Web of Conferences. 2021. Vol. 289. P. 01012. DOI 10.1051/e3sconf/202128901012.
9.	Проблемы перевода угольных ТЭЦ на непроектные топлива / А.И. Матюшенко, А.В. Жуйков, Н.А. Землянский, Д.А. Логинов // Промышленная энергетика. 2022. № 4. С. 36–43. – DOI 10.34831/EP.2022.10.67.005.
10.	Экологические перспективы ценозависимого потребления электроэнергии / Е. Зенкин, С. Ножко, И. Соболева, С. Дацюра // Энергетическая политика. 2022. № 2(168). С. 18–25. DOI 10.46920/2409-5516_2022_2168_18.

11.	Hydrogen development: legal challenges and current trends / E.G. Pereira, M. Nieves-Zarate, T. Muinzer [et al.] // Journal for Sustainable Development Law and Policy. 2026. Vol. 17, No. 1. P. 17-56. DOI 10.4314/jsdlp.v17i1.3.
12.	Kuznetsov, V.A Bozheeva, D.M., Minakov A.V. Numerical study on processes of oxy-fuel combustion of coal-water slurry in the furnace chamber // Fuel. 2024. Vol. 371. P. 132034. DOI 10.1016/j.fuel.2024.132034.
13.	Повышение эффективности производства энергии на Красноярской ТЭЦ-2 за счет утилизации низкопотенциальной теплоты уходящих газов от котла БКЗ-420-140 / Д.И. Карабарин, Б.А. Омуралиев, Д.С. Шляпников, В.С. Мезенцева // Промышленная энергетика. 2023. № 1. С. 32–9. DOI 10.34831/EP.2023.66.74.005.
14.	Карабарин, Д.И. Оценка влияния изменения режимных параметров органического цикла Ренкина при изменении внешних // Журнал СФУ. Техника и технологии. 2024. (17)8. С. 1019–1027.
15.	Optimizing the renewable and fossil-fired generation capacities: Case study of interconnected district-level systems / S. Chicherin, A. Zhuikov, M. Kolosov [et al.] // Energy Reports. 2022. Vol. 8, No. Suppl. 1. P. 137-144. DOI 10.1016/j.egyr.2021.11.095.

Ученый секретарь

И.Ю. Макаrchук

09 февраля 2026 г.