

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕТЕ

по диссертации **Брагина Дмитрия Михайловича**
на тему «Разработка методов расчета и прогнозирования переносных свойств пористых материалов с упорядоченной макроструктурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.6. - Теоретическая и прикладная теплотехника

Фамилия имя отчество	Бирюков Алексей Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Учения степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 05.14.06 «Техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика»
Ученое звание (по кафедре, по специальности)	профессор
Место работы (полное наименование в соответствии с уставом)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет» (ДонНТУ)
Структурное подразделение	ректорат
Должность	проректор ДонНТУ
Адрес, телефон, эл. почта	283001. г. Донецк ул. Артема, 58 Тел.: Email: birukov.donntu@mail.ru Веб-сайт: https://donntu.ru/

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, соответствующие отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Biryukov A. V. Procedure of Analysis and Control of Furnace Energy Efficiency //Steel in Translation. – 2023. – Т. 53. – №. 5. – С. 479-482.
2. Бирюков А. Б., Начкебия Н. С., Деркачёв С. В. Совершенствование инженерной методики расчета теплообменной насадки регенеративных горелок при помощи цифрового двойника //Bulletin of the South Ural State University series" Power Engineering". – 2026. – Т. 26. – №. 1. – С. 85-91.
3. Бирюков А. Б. Упрощенная система диагностирования присосов воздуха в камеру пламенной печи // Сталь. – 2025. – № 8. – С. 51-53.
4. Бирюков А. Б. Теплоаэродинамическая характеристика дымового тракта печи как инструмент прогно-зирования и диагностики //Сталь. – 2023. – №. 2. – С. 52-55.

5. Бирюков, А. Б. Методика анализа и управления уровнем энергоэффективности печи // Сталь. – 2023. – № 4. – С. 53-56.
6. Начкебия Н. С., Бирюков А. Б. Анализ расчетных методов и математических моделей теплообменных процессов в насадках регенеративных горелок // Вестник Донецкого университета. Серия 04. Технические науки. – 2023. – №. 1. – С. 50-56.
7. Начкебия Н. С., Бирюков А. Б., Асламова Я. Ю. Моделирование температурного поля насадок регенеративных горелок // Вестник Донецкого университета. Серия 04. Технические науки. – 2024. – №. 4. – С. 234-241.
8. Бирюков А. Б., Гаращенко В. Н. Анализ различных схем использования тепловой энергии: микроуровень теплотребления // Вестник Донецкого университета. Серия 04. Технические науки. – 2024. – №. 4. – С. 218-227.
9. Бирюков А.Б., Турулина Ю.О. Определение температурного профиля проходной печи при нагреве металла в условиях переменной производительности // Промышленная энергетика. – 2024. – № 5. – С. 28-34.
10. Бирюков А. Б., Гнитиев П. А., Гнитиева А. С. Критерии эффективности потребления теплоты на отопление в системах теплоснабжения // Промышленная энергетика. – 2024. – № 10. – С. 36-41.
11. Бирюков А.Б., Полхов С.В. Система критериев эффективности работы котельной и экономическая эффективность производства тепловой энергии // Промышленная энергетика. – 2026. – № 1. – С. 20-24.
12. Бирюков А.Б., Начкебия Н.С. Определение закона изменения температуры продуктов сгорания на выходе из регенеративной насадки // Промышленная энергетика. – 2025. – № 10. – С. 35-43.

Официальный оппонент,
д.т.н, профессор, проректор
ДонНТУ; заведующий
кафедрой «Техническая
теплофизика»

Бирюков
Алексей Борисович

Сведения заверяю

Ученый секретарь
Ученого совета

Волкова
Ольга Геннадьевна

Дата 16.06.2026

