

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Ельтищева Владислава Андреевича*
**«Структура потоков и динамика поверхности
при МГД течениях в цилиндрических объемах»**
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Сапожников Сергей Захарович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.08, 05.16.01, 05.16.02
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (СПбПУ)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, https://www.spbstu.ru/ тел.: (812) 297-20-95, E-mail: office@spbstu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Высшая школа атомной и тепловой энергетики Института энергетики
Должность	Профессор
Телефон	+7 (812) 552-77-73
E-mail	serg.sapozhnikov@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Градиентная теплотметрия при обтекании труб / С. З. Сапожников, В. Ю. Митяков, А. А. Гусаков [и др.]. – Санкт-Петербург: Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2025. – 252 с. – ISBN 978-5-91155-378-4. – DOI 10.52565/9785911553784
2.	Аномальная интенсификация вихревого теплообмена при отрывном обтекании воздухом наклонной канавки на нагретом изотермическом участке пластины / С. А. Исаев, С. З. Сапожников, Д. В. Никущенко [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2024. – № 1. – С. 52-62. – DOI 10.31857/S1024708424010023
3.	Павлов, А. В. Градиентная теплотметрия в исследовании теплообмена при кипении в большом объеме недогретой воды и жидкости с добавлением микрочастиц Al ₂ O ₃ / А. В. Павлов, П. Г. Бобылев, С. З. Сапожников // Теплоэнергетика. – 2023. – № 3. – С. 40-48. – DOI 10.56304/S0040363623030062
4.	Исследование теплообмена при кипении недогретой воды с добавлением микро- и наночастиц / П. Г. Бобылев, А. В. Павлов, Н. Е. Кикоть [и др.] // Тепловые процессы в технике. – 2023. – Т. 15, № 11. – С. 495-503
5.	Gradient Heatmetry in a Burners Adjustment / P. G. Bobylev, A. V. Pavlov, V. M.

	Proskurin [et al.] // Inventions. – 2022. – Vol. 7, No. 4. – P. 122. – DOI 10.3390/inventions7040122
6.	Измерение существенно нестационарных тепловых потоков градиентным датчиком на основе висмута / Ю. В. Добров, В. А. Лашков, И. Ч. Машек [и др.] // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91, № 2. – С. 240-246. – DOI 10.21883/JTF.2021.02.50357.209-20
7.	Изучение пленочной конденсации насыщенного водяного пара на поверхностях труб методом градиентной теплотметрии / С. З. Сапожников, В. Ю. Митяков, А. В. Митяков [и др.] // Теплоэнергетика. – 2021. – № 10. – С. 73-81. – DOI 10.1134/S004036362109007
8.	Gradient heatmetry advances / S. Z. Sapozhnikov, V. Y. Mityakov, A. V. Mityakov [et al.] // Energies. – 2020. – Vol. 13, No. 23. – P. 6194. – DOI 10.3390/en13236194

Официальный оппонент

Подпись Сапожникова С.З. заверяю:

"23" июня 2025 г.

С.З. Сапожников

С.З. Сапожников

Подпись
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист
по кадрам

«23 06»

