

## Сведения

о научном руководителе 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	Еремин Антон Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки	технические науки
Шифр и наименование специальности:	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Адрес организации	443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244.
Телефон организации	Телефон: +7 (846) 278-43-11; +7 (846) 278-44-00 (факс)
Должность	Проректор по научной работе, Ректорат
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях)	
1.	Bragin, D.M., Popov, A.I., Karpilov, I.D., Zinina, S.A., Popkova, A.S., & Eremin, A.V. Experimental and numerical investigation of the thermophysical properties of lattices based on triply periodic minimal surfaces //International Journal of Thermal Sciences. – 2026. – Т. 228. – С. 110979.
2	Брагин Д.М., Попкова А.С., Еремин А.В. Исследование теплофизических свойств пористой пластины, основанной на топологии трижды периодической минимальной поверхности Schwarz' CLP // Известия Российской академии наук. Энергетика /Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Energetics. 2026. № 3. С. 52–67.
3.	Popov A.I., Bragin D.M., Eremin A.V. Heat and mass transfer in TPMS-based porous media: Two-medium approach //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2025. – Т. 253. – С. 127553.

4.	Bragin D.M., Popov A.I., Eremin A.V. Thermal conductivity of porous materials with Schoen's I-WP (R) TPMS structure //International Journal of Thermal Sciences. – 2025. – Т. 218. – С. 110138.
5.	Zinina, S., Eremin, A., Popov, A., & Bragin, D. Mathematical modeling of thermal conductivity in a porous medium with an ordered macrostructure //Journal of Mathematical Sciences. – 2025. – С. 1-10..
6.	Брагин Д.М., Еремин А.В. Исследование эффективной теплопроводности материалов, основанных на трижды периодических минимальных поверхностях типа Diamond, Gyroid, Fisher-Koch s // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2025. – № 1. – С. 31-47.
7.	Брагин Д.М., Мустафин Р.М., Зинина С.А., Попов А.И., Еремин А.В. Численное исследование характеристик теплопередачи теплообменника на основе трижды периодической минимальной поверхности Primitive // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2025. – № 6. – С. 57-78.
8.	Bragin D.M., Popov A.I., Eremin A.V. The thermal conductivity properties of porous materials based on TPMS //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2024. – Т. 231. – С. 125863.
9.	Брагин Д.М., Мустафин Р.М., Попов А.И., Зинина С.А., Еремин А.В. Исследование аэродинамических процессов в пористых материалах на основе трижды периодических минимальных поверхностей // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2024. – Т. 26, № 5. – С. 66-78.
10.	Eremin A.V., Kishov E.A., Popov A.I. Discrete heat transfer model with space-time nonlocality //International Communications in Heat and Mass Transfer. – 2022. – Т. 138. – С. 106346.

Научный руководитель:

проректор по научной работе,

заведующего кафедрой «Промышленная теплоэнергетика»,

начальник молодёжной лаборатории «Тепловые процессы в химической технологии (ТЕРМОХИМ)»

доктор технических наук, доцент,

Антон Владимирович Еремин

06.05.2026

дата

Подпись

