

Сведения

о научном руководителе по диссертации *Мустафина Равиля Мансуровича*
на тему *«Повышение энергетической эффективности термохимической
рекуперации теплоты дымовых газов за счет глубокой утилизации»*,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Фамилия, Имя, Отчество	Пашченко Дмитрий Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки	технические науки
Шифр и наименование специальности:	05.14.04 Промышленная теплоэнергетика
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	Доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика»
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях)	
1.	Pashchenko, D., Karpilov, I., Polyakov, M., & Popov, S. K. Techno-economic evaluation of a thermochemical waste-heat recuperation system for industrial furnace application: Operating cost analysis //Energy. – 2024. – Т. 295. – С. 131040.
2.	Pashchenko D. Green hydrogen as a power plant fuel: What is energy efficiency from production to utilization? //Renewable Energy. – 2024. – С. 120033.
3.	Pashchenko D. Intra-particle diffusion limitation for steam methane reforming over a Ni-based catalyst //Fuel. – 2023. – Т. 353. – С. 129205.
4.	Karpilov I., Pashchenko D. Steam methane reforming over a preheated packed bed: Heat and mass transfer in a transient process //Thermal Science and Engineering Progress. – 2023. – Т. 42. – С. 101868.

5.	Pashchenko D. Hydrogen-rich gas as a fuel for the gas turbines: A pathway to lower CO2 emission //Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2023. – Т. 173. – С. 113117.
6.	Pashchenko D. I. Thermochemical Recuperation of the Exhaust Gas Heat in Combined-Cycle Units: Thermodynamic Analysis //Thermal Engineering. – 2023. – Т. 70. – №. 1. – С. 48-54.
7.	Pashchenko D. Liquid organic hydrogen carriers (LOHCs) in the thermochemical waste heat recuperation systems: The energy and mass balances //International Journal of Hydrogen Energy. – 2022. – Т. 47. – №. 67. – С. 28721-28729.
8.	Pashchenko D. Natural gas reforming in thermochemical waste-heat recuperation systems: A review //Energy. – 2022. – Т. 251. – С. 123854.
9.	Nikitin M. N., Pashchenko D. Statistical method of deducting activation energies for the steam methane reforming reactions //Journal of Computational Biophysics and Chemistry. – 2022. – Т. 21. – №. 02. – С. 155-166.
10.	Pashchenko D. Thermochemical waste-heat recuperation as on-board hydrogen production technology //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – Т. 46. – №. 57. – С. 28961-28968.

Доцент кафедры

«Промышленная теплоэнергетика»

ФГБОУ ВО «Самарский государственный

технический университет»,

к.т.н., доцент



Дмитрий Иванович Пашенко



Подпись Пашенко Д.И. заверяю
 Учёный секретарь федерального
 государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего
 образования «Самарский государственный
 технический университет»
 Ю.А. Малиновская