

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Миськив Николая Богдановича
«Экспериментальное исследование генерации тепла в многоцелевой
системе Куэтта-Тейлора»,
по специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника (техниче-
ские науки), на соискание ученой степени кандидата технических наук

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Феоктистов Дмитрий Владимирович |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень | Кандидат технических наук |
| Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки | специальность 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика технические науки |
| Ученое звание | нет |
| Основное место работы | |
| Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» |
| Сокращенное наименование организации | ФГАОУ ВО НИ ТПУ |
| Ведомственная принадлежность организации | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый адрес организации | Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30 |
| Телефон организации | +7 (3822) 60-63-33 |
| Наименование структурного подразделения организации | «Исследовательская школа физики высоко- энергетических процессов» |
| Занимаемая должность в организации | доцент |

**Список публикаций в рецензируемых журналах
Феоктистова Дмитрия Владимировича за 2019-2023 гг.**

1. **Feoktistov D.V.**, Glushkov D.O., Kuznetsov G.V., Orlova E.G. Gel fuels based on oil-filled cryogels: Corrosion of tank material and spontaneous ignition // *Chemical Engineering Journal*. – 2021, Vol. 421, Part 2, №127765. – DOI: 10.1016/j.cej.2020.127765 (Web of Science, Scopus, IF=16.744).
2. Kuznetsov G.V., Ponomarev K.O., **Feoktistov D.V.**, Orlova E.G., Ouerdane H., Lyulin Yu.V. New approach to the heat transfer modeling in the coolant layer on the lower cover of a thermosyphon // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. – 2020, Vol. 163, №120555. – DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer. (Web of Science, Scopus, IF=5.431).
3. **Feoktistov D.V.**, Glushkov D.O., Nigay A.G., Nikitin D.S., Orlova E.G., Shanenkov I.I. The effect of ceramic surface structure modification method on the ignition and combustion behavior of non-metallized and metallized gel fuel particles exposed to conductive heating // *Fuel*. – 2022, Vol. 330, №125576. – DOI: 10.1016/j.fuel.2022.125576 (Web of Science, Scopus, IF=8.035).
4. **Feoktistov D.V.**, Glushkov D.O., Nurpeiis A.E., Orlova E.G., Samoilo A.S., Zhizhaev A.M., Zhuikov A.V. Impregnation of different coals and biomass with rapeseed oil for intensifying their ignition in a heated air stream during oil-free boiler start-up // *Fuel Processing Technology*. – 2022, Vol. 236, №107422. – DOI: 10.1016/j.fuproc.2022.107422 (Web of Science, Scopus, IF=8.129).
5. **Feoktistov D.V.**, Glushkov D.O., Kuznetsov G.V., Nikitin D.S., Orlova E.G., Paushkina K.K. Ignition and combustion characteristics of coal-water-oil slurry placed on modified metal surface at mixed heat transfer // *Fuel Processing Technology*. – 2022, Vol. 233, №107291. – DOI: 10.1016/j.fuproc.2022.107291 (Web of Science, Scopus, IF=8.129).
6. **Feoktistov D.V.**, Kuznetsov G.V., Sivkov A.A., Ivashutenko A.S., Nikitin D.S., Shanenkov I.I., Abdelmagid A.M., Orlova E.G. Expanding the scope of SiC ceramics through its surface modification by different methods // *Surface and Coatings Technology*. – 2022, Vol. 435, №128263. – DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128263 (Web of Science, Scopus, IF=4.865).
7. **Feoktistov D.V.**, Glushkov D.O., Kuznetsov G.V., Orlova E.G., Paushkina K.K. Ignition and combustion enhancement of composite fuel in conditions of droplets dispersion during conductive heating on steel surfaces with different roughness parameters // *Fuel*. – 2022, Vol. 314, № 122745. – DOI: 10.1016/j.fuel.2021.122745 (Web of Science, Scopus, IF=8.035).
8. Kuznetsov G.V., **Feoktistov D.V.**, Orlova E.G., Zikov I.Y., Islamova A.G. Droplet state and mechanism of contact line movement on laser-textured aluminum

alloy surfaces // Journal of Colloid and Interface Science. – 2019, Vol. 553, P. 557-566. – DOI: 10.1016/j.jcis.2019.06.059 (Web of Science, Scopus, IF=9.965).

9. Kuznetsov G.V., **Feoktistov D.V.**, Orlova E.G., Batishcheva K., Ilenok S.S. Unification of the textures formed on aluminum after laser treatment // Applied Surface Science. – 2019, Vol. 469, P. 974-982. – DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.046 (Web of Science, Scopus, IF=7.392).

10. **Feoktistov D.**, Orlova E., Glushkov D., Abedtazehabadi A., Belyaev S. Conditions for and Characteristics of the Dispersion of Gel Fuel Droplets during Ignition // Applied Sciences. – 2023, Vol. 13 (2), №1072. – DOI: 10.3390/app13021072 (Web of Science, Scopus, IF=2.838).

11. **Феоктистов Д. В.**, Кузнецов Г. В., Абедтазехабadi А., Орлова Е.Г., Бондарчук С.П., Дорожкин А. В. Повышение энергоэффективности систем охлаждения энергонасыщенного оборудования путем смещения кризиса теплообмена второго рода в область более высоких температур // Известия ТПУ. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334. – № 4. – С. 72-88. – DOI: <https://doi.org/10.18799/24131830/2023/4> (Scopus, РИНЦ)

12. **Феоктистов Д. В.**, Пономарев К. О. Теплоперенос в малом по толщине слое жидкости в условиях, характерных для нижней крышки термосифона // Известия ТПУ. Инжиниринг георесурсов. – 2021. – Т. 332. – № 4. – С. 57-69. – DOI: <https://doi.org/10.18799/24131830/2021/4> (Scopus, РИНЦ)

13. Исламова А. Г., **Феоктистов Д. В.**, Орлова Е. Г. Влияние шероховатости на поверхностную энергию и смачиваемость поверхностей меди и стали // Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. – 2021. – Т. 7. – № 1(25). – С. 60-78. – DOI 10.21684/2411-7978-2021-7-1-60-78. (РИНЦ)

Дата « 30 » июня 2023 г.

ФГАОУ ВО НИ ТПУ
к.т.н., доцент «Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов»

Тел. +7 (3822) 70-
e-mail: fdv@tpu.ru

Подпись Феокти
заверяю: Ученый
ФГАОУ ВО НИ

Феоктистов Дмитрий Владимирович

Екатерина Александровна
Кулинич