

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Родионова Алексея Александровича на тему Плазменно-индуцированные эффекты при наносекундной лазерной абляции и их роль в формировании супергидрофильных структур, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности

(отрасль науки)

1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Феоктистов Дмитрий Владимирович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика
Ученое звание	–
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Структурное подразделение	«Исследовательская школа физики высокоэнергетических процессов»
Должность	Доцент, заместитель директора
Почтовый адрес	Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	tpu@tpu.ru , https://tpu.ru/

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

1. Feoktistov D. V. et al. Expanding the scope of SiC ceramics through its surface modification by different methods //Surface and Coatings Technology. – 2022. – Т. 435. – С. 128263.
2. Glushkov D. et al. Prospects for the Use of Metal Surfaces Modified by Nanosecond Laser Radiation for Energy Applications //Energies. – 2023. – Т. 16. – №. 24. – С. 7979.
3. Feoktistov D. V. et al. A new approach to reducing slagging based on laser modification of heating surfaces: Field tests and mathematical modeling //Fuel. – 2025. – Т. 382. – С. 133778.
4. Kuznetsov G. V. et al. Dynamic characteristics of water spreading over laser-textured aluminum alloy surfaces //Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2020. – Т. 603. – С. 125253.
5. E.G. Orlova et al. Pool boiling on the aluminum alloy, copper and WC-coated copper with micro-finned textures and developed multimodal roughness formed by nanosecond laser radiation // Experimental Thermal and Fluid Science. – 2025. – Т. 162. – С. 111366.
6. Kuznetsov G. V. et al. Influence of roughness on polar and dispersed components of surface free energy and wettability properties of copper and steel surfaces //Surface and Coatings Technology. – 2021. – Т. 422. – С. 127518.



(подпись)

/ Феоктистов Д.В. /

(Ф.И.О. оппонента)