

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Заграй Ираиды Александровны
на тему «Методология комплексного исследования характеристик излучения и пирометрирования рабочих сред энергетических установок», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.6 «Теоретическая и прикладная теплотехника»

| | |
|--|--|
| Фамилия имя отчество | Ковальногов Владислав Николаевич |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация | Доктор технических наук по специальностям 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», 05.02.08 «Технология машиностроения» |
| Ученое звание (по кафедре, специальности) | Профессор |
| Полное название организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет» (УлГТУ) |
| Наименование подразделения (кафедры/лаборатории) | Кафедра «Тепловая и топливная энергетика» |
| Должность | Заведующий кафедрой |
| Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, web-сайт организации | 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32, тел. +7 (8422) 77-81-06, kvn@ulstu.ru, https://ulstu.ru |

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях, соответствующих отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Генералов Д.А., Ковальногов В.Н., Клячкин В.Н., Шеркунов В.В. Оценка содержания оксида углерода в дымовых газах при эксплуатации горелочных устройств // Экологические системы и приборы. 2024. № 2. С. 51-56.

2. Ковальногов В.Н., Бусыгин С.В., Генералов Д.А., Клячкин В.Н. Прогнозирование содержания оксидов азота в дымовых газах горелочного устройства // Экологические системы и приборы. 2023. № 5. С. 32-38.

3. Fedorov, R., Kovalnogov, V., Generalov, D., Sapunov, V., Busygin, S. Predicting the optimal operation of burners based on random forest // Studies in Systems, Decision and Control. 2023. 457. P. 383-394.

4. Kovalnogov V.N., Zamaleev M.M., Kamalova R.I., Fedorov R.V., Simos T.E. Mathematical substantiation of the possibility of using exhaust gases from heat-generating installations as a desorbing agent in deaerators // AIP Conference Proceedings 2611. 2022. P. 120004.

5. Kovalnogov V.N., Tsvetova E.V., Fedorov R.V., Simos T.E. Intensification of heat exchange in the natural gas reduction device based on gas-dynamic temperature stratification // AIP Conference Proceedings 2611. 2022. P. 120003.

6. Kovalnogov V., Mizher U., Busygin S., Chukalin A. Modeling the processes of combined fuel combustion and temperature analysis in the zone of active combustion of power plants // AIP Conference Proceedings 2425. 2022. P. 420031.

7. Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Генералов Д.А., Бусыгин С.В. Численное исследование способов повышения эффективности сжигания топлива в топочных устройствах энергетических котлов // Автоматизация процессов управления. 2022. № 2 (68). С. 70-79.

8. Kovalnogov V., Fedorov R., Klyachkin V., Generalov D., Kuvayskova Y., Busygin S. Applying the random forest method to improve burner efficiency // Mathematics. 2022. Vol. 10, No. 12. P. 2143.

9. Мизхер У.Д., Чукалин А.В., Бусыгин С.В., Ковальногов В.Н., Федоров Р.В. Моделирование и исследование процессов горения топливовоздушных смесей на основе биогаза // Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2020. № 2-3(90-91). С. 35-41.

10. Вельмисов П.А., Мизхер У.Д., Ковальногов В.Н. Асимптотическое исследование процессов тепломассопереноса в слабо закрученных струях // Журнал Средневолжского математического общества. 2020. Т. 22, № 2. С. 200-207.

11. Золотов А.Н., Ковальногов В.Н., Федоров Р.В. Программно-информационный комплекс для анализа теплового состояния лопаток турбомашин // Автоматизация процессов управления. 2020. № 4(62). С. 103-108.

12. Kovalnogov V.N., Fedorov R.V., Khakhaleva L.V., Chukalin A.V., Zolotov A.N. Numerical research of perspective technical solutions for thermal protection of surfaces flowed by high-speed dispersed flows // AIP Conference Proceedings 2116. 2019. P. 450032-1–450032-5.

Официальный оппонент

доктор технических наук,
зав. кафедрой «Тепловая и топливная
энергетика» УлГТУ

В.Н. Ковальногов

Сведения заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
УлГТУ



О.Е.Фалова