

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 научной специальности 2.4.6. – Теоретическая и прикладная теплотехника.

ФИО	Гурьянов Александр Игоревич
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»
Структурное подразделение	Институт «Авиационные технологии и инженерная физика»
Должность	И.о. директора
Почтовый адрес	152934, г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53
Телефон организации	+7 (4855) 280-470
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	rector@rsatu.ru, www.rsatu.ru

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

- Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Burtsev V.A., Koshkin V.I., Veretennikov S.V., Komova O.V. An experimental study of syngas combustion in a bidirectional swirling flow // International Journal of Hydrogen Energy, 2023. – Vol. 48(11). – Pp. 4503-4515. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.11.004 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S036031992205162X?via%3Dihub>). – Q1.
- Evdokimov O.A., Prokhorov D.A., Guryanov A.I., Veretennikov S.V. Transient numerical simulations of a cold-flow bidirectional vortex chamber // Physics of Fluids, 2022. – Vol. 34(1). – P. 015123. DOI: 10.1063/5.0079224 (<https://pubs.aip.org/aip/pof/article-abstract/34/1/015123/2846329/Transient-numerical-simulations-of-a-cold-flow?redirectedFrom=fulltext>). – Q1.
- Evdokimov O.A., Prokhorov D.A., Guryanov A.I., Mikhailov A.S., Veretennikov S.V. A study of flame and flow structures and their effect on emission properties in a bidirectional vortex pulverized peat combustor // Fuel, 2021. – Vol. 291. – P. 120120. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.120120> (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236120331173?via%3Dihub>). – Q1.
- Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Guryanova M.M., Veretennikov S.V. Criterion analysis and experimental study of combustion mechanisms in a bidirectional swirling flow and their relationship with pollutants emission // International Journal of Energy Research, 2020. – Early View (Article in Press). DOI: 10.1002/er.6178 (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/er.6178>). – Q1.
- Guryanov A.I., Piralishvili Sh.A., Guryanova M.M., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V. Counter-current hydrogen–oxygen vortex combustion chamber. Thermal physics of processing // Journal of the Energy Institute, 2020. – Vol. 93(2). – Pp. 634-641. DOI: 10.1016/j.joei.2019.06.002 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743967119304659>). – Q1.
- Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Mikhailov A.S., Veretennikov S.V. A Numerical Simulation of Burning of Pulverized Peat Fuel in a Bidirectional Vortex Combustor // Thermal Science and Engineering Progress, 2020. – Vol. 17. - P. 100510. DOI: 10.1016/j.tsep.2020.100510 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451904920300317>). – Q1.

