

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Кутлумухамедова Артура Рамилевича на тему «Метод расчёта выбросов монооксида углерода с формализованным выделением зон, лимитирующих его окисление в камерах сгорания газотурбинных двигателей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (технические науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	РГАТУ имени П.А. Соловьева
Почтовый индекс, адрес организации	152934, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53
Веб-сайт	www.rsatu.ru
Телефон	+7 (4855) 23-97-22
Адрес электронной почты	rector@rsatu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Евдокимов, О.А. Исследование динамики выгорания топлива в камерах сгорания ГТД и устройствах энергетического назначения / О.А. Евдокимов, А.И. Гурьянов // Вестник РГАТА имени П.А. Соловьева. – 2013. – №4 (27). – С. 36-42.
2. Евдокимов, О.А. Эффективность сжигания топлива в вихревых горелочных устройствах / О.А. Евдокимов, А.И. Гурьянов // Вестник РГАТА имени П.А. Соловьева. – 2015. – №2 (33). – С. 39-43.
3. Guryanov, A.I. Analysis of the gas turbine engine combustion chamber conversion to associated petroleum gas and oil / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, S.A. Piralishvili, S.V. Veretennikov, R.E. Kirichenko, D.G Ievlev // Russian Aeronautics. – 2015. – Vol. 58(2). – Pp. 205-209.
4. Guryanov, A.I. Experimental investigation of premixed air–fuel mixtures and of the combustion specifics of diffusion fuel jets / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, S.V. Veretennikov, M.M. Guryanova // International Journal of Energy for a Clean Environment. – 2017. – Vol. 18(4). – Pp. 335-348.
5. Evdokimov, O.A. Special Features of the Formation of Diffusion Reacting Jets in a Swirled Air Flow / O.A. Evdokimov, A.I. Guryanov, S.A. Piralishvili, S.V. Veretennikov, M.M. Guryanova // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2018. – Vol. 91(5). – Pp. 1267-1273.
6. Guryanov, A.I. A Study of Superlean Combustion Modes in a Reverse Flow Combustion Chamber Burning Multicomponent Fuel / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, M.M. Guryanova, S.A. Piralishvili, V.V. Kononova, S.V. Veretennikov // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1261. – P. 012015.

12. Евдокимов, О.А. Исследование малоразмерного реактивного двигателя на основе вихревой противоточной горелки / О.А. Евдокимов, Ш.А. Пиралишвили, А.И. Гурьянов, С.В. Веретенников // Тепловые процессы в технике. – 2020. – Т. 12. – №10. – С. 465–472.
13. Guryanov, A.I. Counter-current hydrogen–oxygen vortex combustion chamber. Thermal physics of processing / A.I. Guryanov, S.A. Piralishvili, M.M. Guryanova, O.A. Evdokimov, S.V. Veretennikov // Journal of the Energy Institute. – 2020 – Vol. 93(2). – Pp. 634-641.
15. Guryanov, A.I. Criterion analysis and experimental study of combustion mechanisms in a bidirectional swirling flow and their relationship with pollutants emission / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, M.M. Guryanova, S.V. Veretennikov // International Journal of Energy Research. – 2021. – 45(4). – Pp. 5500-5516.
16. Evdokimov, O.A. A study of flame and flow structures and their effect on emission properties in a bidirectional vortex pulverized peat combustor / O.A. Evdokimov, D.A. Prokhorov, A.I. Guryanov, A.S. Mikhailov, S.V. Veretennikov // Fuel. – 2021. – Vol. 291. – P. 120120.
17. Leontiev, A.I. Heat and mass transfer and hydrodynamics in swirling flows / A.I. Leontiev, Y.A. Kuzma-Kichta, S.V. Veretennikov, O.A. Evdokimov // High temperature. – 2022. – Vol. 60 (S2). – Pp. S267-S280.
18. Evdokimov, O.A. Transient numerical simulations of a cold-flow bidirectional vortex chamber / O.A. Evdokimov, D.A. Prokhorov, A.I. Guryanov, S.V. Veretennikov // Physics of Fluids. – 2022. – Vol. 34(1). – P. 015123.
19. Evdokimov, O.A. The effect of toroidal geometrical shape on turbulent oscillations in a bidirectional vortex combustor / O.A. Evdokimov, A.I. Guryanov, S.A. Piralishvili, S.V. Veretennikov // Thermal science and engineering progress. – 2023. – Vol. 45. – P. 102142.
20. Guryanov, A.I. Specifics of stoichiometric hydrogen-oxygen mixture combustion in a bidirectional swirling flow / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, S.V. Veretennikov, D.A. Prokhorov // International journal of energy for a clean environment. – 2023. – Vol. 24(1). – Pp. 165-178.
21. Badernikov, A.V. A study of walls thermal conditions for a bidirectional vortex combustor / A.V. Badernikov, A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, S.V. Veretennikov // Heat transfer engineering. – 2023. – Vol. 44(13). – Pp. 1157-1170.
22. Guryanov, A.I. An experimental study of syngas combustion in a bidirectional swirling flow / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, V.A. Burtsev, V.I. Koshkin, S.V. Veretennikov, O.V. Komova // International journal of hydrogen energy. – 2023. – Vol. 48(11). – Pp. 4503-4515.
25. Evdokimov, O.A. An experimental study of the flow structure in arrays of cold bidirectional swirling jets / O.A. Evdokimov, A.I. Guryanov, S.V. Veretennikov // Physics of fluids. – 2024. – Vol. 36(4). – P. 045115.
26. Guryanov, A.I. Pure ammonia combustion in a bidirectional swirling flow / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, V.A. Burtsev, N.V. Burtsev, S.V. Veretennikov, V.I. Koshkin // International journal of energy for a clean environment. – 2024. – Vol. 25(7). – Pp. 1-12.

Первый проректор - проректор по науке и цифровой
трансформации РГАТУ имени П.А. Соловьева
кандидат технических наук, доцент



Сутягин А.Н.

18.03.25