

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Нугуманова Алексея Дамировича на тему: «Методика экспериментальной доводки низкочастотных камер сгорания газотурбинных установок по экологическим нормам», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.

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
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	152934, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Пушкина, д. 53
Руководитель организации ФИО, ученая степень, ученое звание	Кошкин Валерий Иванович, доктор физико-математических наук, профессор
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.rsatu.ru
Телефон	+7 (4855) 280-470
Адрес электронной почты	rector@rsatu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Criterion analysis and experimental study of combustion mechanisms in a bidirectional swirling flow and their relationship with pollutants emission / Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Guryanova M.M., Veretennikov S.V. // International Journal of Energy Research, 2021. – Vol. 45(4) . – Pp. 5500-5516.

DOI: 10.1002/er.6178 (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/er.6178>). – Q1.

2. Counter-current hydrogen–oxygen vortex combustion chamber. Thermal physics of processing / Guryanov A.I., Piralishvili Sh.A., Guryanova M.M., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V. // Journal of the Energy Institute, 2020. – Vol. 93(2). – Pp. 634-641.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743967119304659>).

DOI: 10.1016/j.joei.2019.06.002. – Q1.

3. The structure of nonreactive bidirectional and direct swirling flows and its effect on mass transfer intensification and mixing efficiency / Guryanov A.I., Kosonogova A.V., Guryanova M.M., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V. // *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 2021. – Vol. 8(1). – Pp. 255-263.

(http://www.procedia-esem.eu/2021_vol8_no1.htm) – Q3.

4. A study of multifuel bidirectional combustor / Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V., Guryanova M.M. // *Journal of the Energy Institute*, 2020. – Vol. 93(2). – Pp. 634-641.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743967119304659>).

DOI: 10.1016/j.joei.2019.06.002. – Q1.

5. A Study of Superlean Combustion Modes in a Reverse Flow Combustion Chamber Burning Multicomponent Fuel / Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Guryanova M.M., Piralishvili Sh.A., Kononova V.V., Veretennikov S.V. // *Journal of Physics: Conference Series*, 2019. – Vol. 1261. – 012015.

(<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1261/1/012015>). – Conference Proceeding.

DOI: 10.1088/1742-6596/1261/1/012015

6. Experimental and Numerical Study of Co-firing Peat with Syngas in a Vortex Burner [Text] / Evdokimov O.A., Mikhailov A.S., Guryanov A.I., Piralishvili Sh.A., Veretennikov S.V. // *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1261 (2019) 012010*. – ISSN: 1742-6596. – P. 1 – 7. (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1261/1/012010/meta>)

(<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1261/1/012010/pdf>)

DOI: doi: 10.1088/1742-6596/1261/1/012010

7. Special Features of the Formation of Diffusion Reacting Jets in a Swirled Air Flow [Text] / A.I. Guryanov, S.A. Piralishvili, O.A. Evdokimov, S.V. Veretennikov, M.M. Gur'yanova // *Journal of Engineering Physics and Thermophysics*, 2018. – Vol. 91(5). – Pp. 1267-1273

(<https://link.springer.com/article/10.1007/s10891-018-1857-1>)

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10891-018-1857-1.pdf>

DOI 10.1007/s10891-018-1857-1

8. Dynamics of diffusion jet combustion in an ejection burner [Text] / A.I. Guryanov, O.A. Evdokimov, S.V. Veretennikov, M.M. Gur'yanova // *MATEC Web of Conferences*, 2018. – Vol. 245. – 09019

([https://www.matec-](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/104/mateconf_eece2018_09019/mateconf_eece2018_09019.html)

[conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/104/mateconf_eece2018_09019/mateconf_eece2018_09019.html](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/104/mateconf_eece2018_09019/mateconf_eece2018_09019.html))

(https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/104/mateconf_eece2018_09019.pdf)

DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201824509019>

9. Results of numerical modeling of combustion processes in a vortex chamber [Text] / Badernikov A.V., Piralishvily Sh.A., Guryanov A.I. // *MATEC Web of Conferences*, 2018. – Vol. 209 – P. 1 – 5.

([https://www.matec-](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/68/mateconf_comphyschem2018_00023/mateconf_comphyschem2018_00023.html)

[conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/68/mateconf_comphyschem2018_00023/mateconf_comphyschem2018_00023.html](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/68/mateconf_comphyschem2018_00023/mateconf_comphyschem2018_00023.html))

(https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/68/mateconf_comphyschem2018_00023.pdf)
DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201820900023>

10. Experimental investigation of premixed air–fuel mixtures and of the combustion specifics of diffusion fuel jets / Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V., Guryanova M.M. // International Journal of Energy for a Clean Environment, 2017, Vol. 18(4). pp. 335-348.

(<http://www.dl.begellhouse.com/journals/6d18a859536a7b02,5e0d2eb24cc19682,700ba3a8794392c6.html>). – Q4.

DOI:10.1615/InterJEnerCleanEnv.2018021223

11. Experimental investigation of the burning of mixed and synthetic fuel counterflow burner module [Text] / V.V. Kononova, A.I. Guryanov // Journal of Physics: Conference Series, 2017. – Vol. 891 – P. 1 – 6.

(<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/891/1/012227>)

DOI:10.1088/1742-6596/891/1/012227

12. A study of flame and flow structures and their effect on emission properties in a bidirectional vortex pulverized peat combustor / Evdokimov O.A., Prokhorov D.A., Guryanov A.I., Mikhailov A.S., Veretennikov S.V. // Fuel, 2021. – Vol. 291. – P. 120120.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236120331173?via%3Dihub>). – Q1.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.120120>

13. Numerical Simulation of Burning of Pulverized Peat Fuel in a Bidirectional Vortex Combustor / Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Mikhailov A.S., Veretennikov S.V. // Thermal Science and Engineering Progress, 2020. – Vol. 17. - P. 100510.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451904920300317>). – Q1.

DOI:10.1016/j.tsep.2020.100510

14. Experimental investigation of burning of pulverized peat in a bidirectional vortex combustor / Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Mikhailov A.S., Veretennikov S.V., Stepanov E.G. // Thermal Science and Engineering Progress, 2020. – Vol. 17. - P. 100510.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451904920300834?via%3Dihub>). – Q1.

DOI:10.1016/j.tsep.2020.100565

15. Emission characteristics of bidirectional vortex combustors operating on gaseous, liquid and pulverized solid fuel / Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Veretennikov S.V. // Procedia Environmental Science, Engineering and Management, 2021. – Vol. 8(1). – Pp. 233-241.

(http://www.procedia-esem.eu/2021_

Ректор



В.И. Кошкин