

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Эрнандэс Моралес Марио
на тему «Разработка метода моделирования процессов нагрева и испарения капель многокомпонентного жидкого топлива в камерах сгорания авиационных 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 и сокращенное наименование	Место нахождения	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Полное наименование – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»,</p> <p>Сокращенное наименование – РГАТУ имени П.А. Соловьева</p>	<p>г. Рыбинск</p>	<p>152934, Россия, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Пушкина, 53, Тел. +7 (485) 522-22-07, E-mail: rector@rsatu.ru Web-сайт: www.rsatu.ru</p>	<p>1. Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Burtsev V.A., Koshkin V.I., Veretennikov S.V.m 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Veretennikov S.V. Emission characteristics of bidirectional vortex combustors operating on gaseous, liquid and pulverized solid fuel // Procedia Environmental Science, Engineering and Management, 2021. – Vol. 8(1). – Pp. 233-241. (http://www.procedia-esem.eu/2021_vol8_no1.htm) – Q3.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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:</p>

10.1016/j.joei.2019.06.002

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743967119304659>). – Q1.

6. 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.

7. Guryanov A.I., Kosonogova A.V., Guryanova M.M., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V. The structure of nonreactive bidirectional and direct swirling flows and its effect on mass transfer intensification and mixing efficiency // Procedia Environmental Science, Engineering and Management, 2021. – Vol. 8(1). – Pp. 243-253. (http://www.procedia-esem.eu/2021_vol8_no1.htm) – Q3.

8. Veretennikov S.V., Piralishvili S.A., Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Guryanova M.M., Shaikina A.A. Research of a vortex condenser of the atmospheric moisture // International Journal of Engineering Research in Africa, 2018. – Vol. 40. – Pp. 88-100. DOI: 10.4028/www.scientific.net/JERA.40.88 (<https://www.scientific.net/JERA.40.88>). – Q1.

9. Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Piralishvili Sh.A., Veretennikov S.V., Guryanova M.M. Special features of the formation of diffusion reacting jets in a swirled air flow // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2018. – Vol. 91(5). – Pp. 1267-1273. DOI: 10.1007/s10891-018-1857-1 (<https://link.springer.com/article/10.1007/s10891-018-1857-1>). – Q1.

10. Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V., Guryanova M.M. A study of multifuel bidirectional combustor // Procedia Environmental Science, Engineering and Management, 2021. – Vol. 8(1). – Pp. 255-263. (http://www.procedia-esem.eu/2021_vol8_no1.htm) – Q3.

11. Badernikov A.V., Guryanov A.I., Evdokimov O.A., Veretennikov S.V. A Study of Walls Thermal Conditions for a Bidirectional Vortex Combustor // Heat Transfer Engineering, 2023. – Vol. 44(13). – Pp. 1157-1170. DOI: 10.1080/01457632.2022.2119924.

(<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01457632.2022.2119924>). – Q2.

12. Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Veretennikov S.V. Numerical Simulation of Coaxial Swirled Lifted Propane-Air Flame under Buoyancy Conditions // Journal of Physics: Conference Series, 2019. – Vol. 1359. – 012062. DOI: 10.1088/1742-6596/1359/1/012062 (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1359/1/012062>). – Conference Proceeding.

13. Evdokimov O.A., Guryanov A.I., Veretennikov S.V., Koshkin V.I., Arkharova N.V. A Numerical Study on Combustion in Arrays of Bidirectional Swirling Jets // International

			<p>Journal of Energy for a Clean Environment, 2023. – Forthcoming Article. DOI: 10.1615/InterJEnerCleanEnv.2023047724 (https://www.dl.begellhouse.com/journals/6d18a859536a7b02,forthcoming,47724.html). – Q2.</p> <p>14. Evdokimov O.A., Guryanov, A.I., Veretennikov, S.V., Guryanova, M.M. Dynamics of diffusion jet combustion in an ejection burner // MATEC Web of Conferences, 2018. – Vol. 245. – 09019. DOI: 10.1051/mateconf/201824509019 (https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/104/mateconf_eece2018_09019/mateconf_eece2018_09019.html). – Conference Proceeding.</p> <p>15. Guryanov A.I., Veretennikov S.V., Evdokimov O.A., Guryanova M.M., Kalinina K.L. Research of the dynamics of two-phase flows by optical methods PIV/IPI // Journal of Physics: Conference Series, 2019. – Vol. 1421. – 012048. DOI: 10.1088/1742-6596/1421/1/012048 (https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1421/1/012048). – Conference Proceeding.</p>
--	--	--	--

Врио ректора



Рябов
Альберт Николаевич