

## СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Эрнандэса Моралеса 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)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	Матвеев Сергей Геннадьевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», 443086 г. Самара, Московское шоссе, 34. Профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей. +7 (846) 267-43-92 e-mail: msg@ssau.ru	кандидат технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gurakov, N.I., Kolomzarov, O.V., Idrisov, D.V., Novichkova, S.S., Emirova, L.Sh., Abrashkin, V.Yu., Matveev, S.S., Matveev, S.G., Fokin, N.I., Simin, N.O., Ivanovskii, A.A., Tarasov, D.S. Numerical and Experimental Study of Combustion of Methane–Hydrogen Mixtures in a Model Combustion Chamber of a Gas-Turbine Power Plant // Combustion, Explosion, and Shock Waves, – 2023. – Vol. 59. – No. 2. – P. 137–144.</li> <li>2. Gurakov, N.I., Zubrilin, I.A., Kolomzarov, O.V., Idrisov, D.V., Anisimov, V.M., Popov, A.D., Abrashkin, V.Yu., Matveev, S.S., Matveev, S.G. Simulation of Carbon Monoxide Emission during Combustion of a Liquid Fuel Injected by a Pressure Swirl Atomizer into the Combustion Chamber // Combustion, Explosion, and Shock Waves, – 2023. – Vol. 59. – No. 2. – P. 180–184.</li> <li>3. Semenikhin, A.S., Matveev, S.S., Chechet, I.V., Matveev, S.G., Idrisov, D.V., Gurakov, N.I., Radin, D.V., Novichkova, S.S., Fokin, N.I., Simin, N.O., Ivanovskii, A.A., Tarasov, D.S. Kinetic Models of Methane-Hydrogen Mixture Combustion: Brief Review and Validation // Thermal Engineering. – 2022. – Vol. 69. – № 10. – P.792-801.</li> <li>4. Семенихин, А.С., Идрисов, Д.В., Чечет, И.В., Матвеев, С.Г., Лукачёв С.В. Кинетическая модель и суррогат керосина для расчёта эмиссии канцерогенных углеводородов газотурбинными двигателями // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2022.</li> </ol>

- Т. – 21, №. 3. – С. 58-68.
5. Гураков, Н. И., Зубрилин, И. А., Якушкин, Д. В., Диденко, А. А., Матвеев, С. Г., Комисар, Ю. В. Расчёт характеристик течения жидкого топлива при его подаче через центробежные форсунки малоразмерных газотурбинных двигателей //Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2021. – Т. 20. – №. 2. – С. 19-35.
  6. Semenikhin, A. S., Savchenkova, A. S., Chechet, I. V., Matveev, S. G., Frenklach, M., Mebel, A. M. Transformation of an Embedded Five-Membered Ring in Polycyclic Aromatic Hydrocarbons via the Hydrogen-Abstraction–Acetylene-Addition Mechanism: A Theoretical Study //The Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – V. 125. – №. 16. – P. 3341-3354.
  7. Savchenkova, A. S., Chechet, I. V., Matveev, S. G., Frenklach, M., Mebel, A. M. Formation of phenanthrenyl radicals via the reaction of acenaphthyl with acetylene //Proceedings of the Combustion Institute. – 2021. – V. 38. – №. 1. – P. 1441-1448.
  8. Semenikhin, A. S., Savchenkova, A. S., Chechet, I. V., Matveev, S. G., Frenklach, M., Mebel, A. M. On the mechanism of soot nucleation. II. E-bridge formation at the PAH bay //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2020. – V. 22. – №. 30. – P. 17196-17204.
  9. Matveev S. S., Semenikhin A. S., Litvinenko Z. S., Gurakov N. I., Idrisov D. V., Chechet I. V., Savchenkova A. S., Matveev S. G. Study of the formation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the combustion chambers of aircraft engines //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – V. 2304. – №. 1. – P. 020015.
  10. Savchenkova A. S., Semenikhin A. S., Chechet I. V., Matveev S. G., Matveev S. S., Idrisov D. V., Frenklach M., Mebel A. M. Rate constants for the formation of the vinylidene bridge bond between naphthalene and acenaphthalene: A theoretical study //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – V. 2304. – №. 1. – P. 020020
  11. Savchenkova, A. S., Semenikhin, A. S., Chechet, I. V., Matveev, S. G., Mebel, A. M., Konnov, A. A. Revisiting diacetyl and acetic acid flames: The role of the ketene+ OH reaction //Combustion and Flame. – 2020. – V. 218. – P. 28-41.
  12. Poulton L., Rybdylova O., Zubrilin I.A., Matveev S.G., Gurakov

				<p>N.I., Qubeissi M.A.I, Al-Esawi N., Khan T., Gun'ko V.M., Sazhin S.S. Modelling of multi-component kerosene and surrogate fuel droplet heating and evaporation characteristics: A comparative analysis //Fuel. – 2020. – V. 269. – P. 117115.</p> <p>13. Zubrilin, I.A., Gurakov, N.I., Semenikhin, A.S., Kolomzarov, O.V., Matveev, S.G., Anisimov, V.M. Simulation of CO emission in primary and secondary zone of a small gas turbine combustion chamber using CFD and reactors network // Proceedings of the ASME Gas Turbine India Conference, – 2019. – V. 2. – P.V002T04A017</p> <p>14. Matveev, S. S., Idrisov, D. V., Matveev, S. G., Konnov, A. A. Laminar burning velocities of surrogate components blended with ethanol //Combustion and Flame. – 2019. – V. 209. – P. 389-393.</p> <p>15. Savchenkova, A. S., Semenikhin, A. S., Chechet, I. V., Matveev, S. G., Konnov, A. A., Mebel, A. M. Mechanism and rate constants of the CH<sub>2</sub>+ CH<sub>2</sub>CO reactions in triplet and singlet states: A theoretical study //Journal of computational chemistry. – 2019. – V. 40. – №. 2. – P. 387-399.</p>
--	--	--	--	---