

**Труды официального оппонента Зубрилина Ивана Александровича**  
 Диссертационной работы Бадерникова Артёма Витальевича на тему:  
 «Модифицированный метод расчета горения в вихревых противоточных горелочных устройствах»,  
 представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук,  
 специальность - 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

№п/п	Название	Авторы	Выходные данные
1	Simulation of CO and CO2 emissions in model combustion chamber based on the combination LES and Reactor Network model	Sergey S. Matveev, Dmitriy Idrisov, Nikita S. Gurakov, Gopalakrishna Gangisetty, Ivan A. Zubrilin, Sergey G. Matveev and Elena A. Shchepakina	REEE 2018: 2018 International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, Paris, France, October 29-31, 2018
2	Measurements and experimental database review for laminar burning velocity premixed CH4/airflames	I. A. Zubrilin, S. S. Matveev, I. V. Chechet, S. G. Matveev and D. V. Idrisov	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 302(1),012078, 2018
3	Lean blowout limit prediction in a combustor with the pilot flame	Ivan A. Zubrilin, Nikita I. Gurakov, Sergey G. Matveev	Energy Procedia, 141 (2017), p. 273-281
4	Modeling of Natural Acoustic Frequencies of a Gas-Turbine Plant Combustion Chamber	I.A. Zubrilin, N.I. Gurakov, R.A. Zubrilin, S.G. Matveev	Thermal Engineering, 2017, Vol. 64, No. 5, pp. 372–378.

№п/п	Название	Авторы	Выходные данные
5	The calculated estimate of pressure oscillations behind the power plant combustion chamber burner	Orlov M.Y., Zubrilin I.A., Zubrilin R.A.	Procedia Engineering 176 ( 2017 ) 394 – 401, Dynamics and Vibroacoustics of Machines (DVM2016)
6	Investigation of Thermal and Stress States of the Annular Combustion Chamber Flame Tube Walls	Vladislav Anisimov, Ivan Zubrilin, Mikhail Orlov	Proceedings of ASME Turbo Expo 2016: Turbomachinery Technical Conference and Exposition GT2016 June 13 – 17, 2016, Seoul, South Korea, GT2016-57479
7	Investigation of Fuel Distribution in Partially Premixed Swirled Burner With Pilot Flame	Sergey Matveev, Ivan Chechet, Ivan Zubrilin, Mikhail Orlov, Sergey Matveev	Proceedings of ASME Turbo Expo 2016: Turbomachinery Technical Conference and Exposition GT2016 June 13 – 17, 2016, Seoul, South Korea, GT2016-57478
8	Gaseous Fuel Flame Stabilization in a Modular Swirled Burner	Ivan Zubrilin, Roman Zubrilin, Sergey Matveev, Sergey Matveev	Proceedings of ASME Turbo Expo 2016: Turbomachinery Technical Conference and Exposition GT2016 June 13 – 17, 2016, Seoul, South Korea, GT2016-57441

№п/п	Название	Авторы	Выходные данные
9	Numerical investigation of the influence of flow parameters nonuniformity at the diffuser inlet on characteristics of the GTE annular combustion chamber	S. S. Matveev, I. A. Zubrilin, M.Yu. Orlov, S. G. Matveev	Proceedings of ASME Turbo Expo 2015: Turbine Technical Conference and Exposition GT2015 June 15 – 19, 2015, Montréal, Canada, GT2015-42676
10	Numerical investigation of the nonreacting swirling flow structure downstream of industrial gas turbine burner with the central body	I. A. Zubrilin, D. N. Dmitriev, S. S. Matveev, S. G. Matveev	Proceedings of ASME Turbo Expo 2015: Turbine Technical Conference and Exposition GT2015 June 15 – 19, 2015, Montréal, Canada, GT2015-42181
11	Расчет собственных акустических частот камеры сгорания газотурбинной установки	И. А. Зубрилин, Н. И. Гураков, Р. А. Зубрилин, С. Г. Матвеев	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА, 2017, № 5, с. 66–72
12	Определение зависимости скорости распространения ламинарного пламени от давления и начальной температуры при горении метана	С.В. Лукачѐв, С.Г. Матвеев, И.А. Зубрилин, А.В. Сигидаев	Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2016. Т. 15, № 4. С. 224-234.

№п/п	Название	Авторы	Выходные данные
13	Расчётная оценка теплового и напряжённо-деформированного состояния стенок жаровой трубы кольцевой камеры сгорания	Анисимов В.М., Орлов М.Ю., Зубрилин И.А.	Вестник Московского авиационного института. Т.23. №3 (2016)
14	Влияние способа задания входных граничных условий на результаты моделирования потока за уголковым стабилизатором пламени	О. В. Коломзаров, В. М. Анисимов, И.А. Зубрилин	Вестник СГАУ, Том 14, № 2 (2015)

Инженер лаборатории моделирования  
процессов горения НОЦ ГДИ,  
Самарского университета  
кандидат технических наук



Зубрилин Иван Александрович

