

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Плотникова Леонида Валерьевича

на тему «Газодинамика и теплообмен пульсирующих потоков в системах газообмена

устройств периодического действия», по специальности

01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, на соискание ученой степени

доктора технических наук

Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Сокращенное наименование организации	НИ ТГУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Телефон организации	+7 (382-2) 529-852
Факс организации	+ 7 (382-2) 529-585
Адрес электронной почты, сайт организации	rector@tsu.ru, <a href="http://www.tsu.ru">http://www.tsu.ru</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1.	Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. Напряженное состояние стенок составной трубы из дисперсно-упрочненного алюминия под действием внутреннего давления // Известия вузов. Физика. 2020. Т. 63, № 5. С. 64-73.
2.	Matvienko O.V., Aseeva A.E. Swirling flow influence on stabilization of the flame at low Reynolds number // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2019. Vol. 11208. P. 1-6.
3.	Новый метод исследования характеристик зажигания конденсированных систем лазерным излучением / В.А. Архипов, В.Д. Гольдин, Н.Н. Золоторёв, А.Г. Коротких, А.Г. Кузнецов, О.В. Матвиенко // Известия вузов. Физика. 2019. Т. 62, № 11. С. 34-39.

4.	Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. Напряженное состояние стенок трубы из дисперсно-упрочненного алюминия под действием внешнего и внутреннего давления // Известия вузов. Физика. 2019. Т. 62, № 10. С. 50-57.
5.	Matvienko O.V., Bazuev V.P., Aseeva A.E. Mathematical Modeling of Swirling Herschel-Bulkley Pseudoplastic Fluid Flow in a Cylindrical Channel // JEPTEP. 2019. Vol. 92, № 1. P. 208-218.
6.	Effect of small harmonic fluctuations of pressure on combustion of liquid hydrocarbons using IR diagnostic methods / E.L. Loboda, M.V. Agafontsev, A.S. Kliment'ev, V.V. Reyno, Yu.A. Loboda // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2019. Vol. 11208. P. 1-5.
7.	Measuring the Surface Temperature of a Molecular Beam Probe in the Flame Front at Pressures of 1-5 atm / A.M. Dmitriev, M.V. Agafontsev, E.L. Loboda, D.A. Kniazkov, O.P. Korobeinichev // Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2019. Vol. 55, № 5. P. 555-561.
8.	Studying the diesel flame structure in superheated water vapor jets by using IR thermography / E.P. Kop'ev, I.S. Anufriev, E.I. Shadrin, E.L. Loboda, M.V. Agafontsev, M.A. Mukhina // Infrared Phys Technol. 2019. Vol. 102. P. 1-10.
9.	Studing the effect of low-amplitude pressure fluctuations on the field of temperatures in flame using thermography / E.L. Loboda, M.V. Agafontsev, V.V. Rejno, A.S. Kliment'ev // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2018. Vol. 10833. P. 1-5.
10.	Optical study of the structure of turbulent flame / E.L. Loboda, I.S. Anufriev, M.V. Agafontsev, E.P. Kop'ev, E.I. Shadrin, V.V. Rejno, A.V. Lutsenko, I.A. Loboda // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2018. Vol. 10833. P. 1-6.
11.	Исследование характеристик турбулентного пламени при воздействии малых энергетических возмущений / М.В. Агафонцев, И.С. Ануфриев, Е.П. Копьев, Е.Ю. Шадрин, Е.Л. Лобода, А.В. Луценко // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2018. № 55. С. 57-71.
12.	Evaluating characteristics of turbulent flames by using IR thermography and PIV / E.L. Loboda, M.V. Agafontsev, A.V. Lutsenko, I.S. Anufriev, E.P. Kopyev, E.Y. Shadrin, V.V. Reyno, V.P. Vavilov // Infrared Physics & Technology. 2018. Vol. 92. P. 240-243.
13.	Experimental and numerical study of temperature fields and flows in flame during the diffusion combustion of certain liquid fuels / E.L. Loboda, O.V. Matvienko, M.V. Agafontsev, V.V. Rejno // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2017. Vol. 10466. P. 1-9.

14. Experimental study of flame characteristics during the combustion of certain types of liquid hydrocarbon fuels / E.L. Loboda, I.S. Anufriev, M.V. Agafontsev, E.P. Kop`ev, V.V. Rejno // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2017. Vol. 10466. P. 1-7.

Ученый секретарь

Сазонтова Н. А.

      варя 2021 г.