

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Золотухина Алексея Владимировича на тему «Аэродинамика и теплообмен в каналах с сотовыми поверхностями и вихревыми матрицами», по специальности 1.3.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО УрФУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон организации	8 (343) 375-45-07
Факс организации	8 375-97-78
Адрес электронной почты, сайт организации	rector@urfu.ru

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

1.	Plotnikov L., Grigoriev N., Osipov L., Slednev V., Shurupov V. Stationary Gas Dynamics and Heat Transfer of Turbulent Flows in Straight Pipes at Different Turbulence Intensity // Energies. 2022. Vol. 15 (19). 7250.
2.	Плотников Л.В., Жилкин Б.П. Особенности термомеханики потоков газа в выпускном тракте поршневого двигателя при разных газодинамических условиях // Инженерно-физический журнал. 2021. Т. 94. № 3. С. 707-714.
3.	Brezgin D.V., Aronson K.E., Mazzelli F., Milazzo A. Conjugate heat transfer numerical study of the ejector by means of SU2 solver // J. Physics: Conf. Ser. 2021. Vol. 2088(1). 012004.
4.	Plotnikov L.V. The experimental research into the methods for controlling the thermal-mechanical characteristics of pulsating gas flows in the intake system of a turbocharged engine model // Int. J. Engine Research. 2022. Vol. 23(2). P. 334-344.
5.	Плотников Л.В., Григорьев Н.И., Осипов Л.Е., Десятов К.О. Расчетно-экспериментальная оценка интенсивности теплоотдачи стационарных потоков газа в трубах с разными поперечными сечениями с учетом турбулизации течения // Тепловые процессы в технике. 2022. Т. 14, №5. С. 218–224.

6.	Blinov V.L., Komarov O.V., Brodov Y.M., Zubkov I.S. Technical Condition Assessment of the Gas Turbine Units with Free Power Turbine // Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2022. P. 161-167.
7.	Бродов Ю.М., Комаров О.В., Седунин В.А., Блинов В.Л., Серков С.А. Особенности верификации cfd-модели осевого компрессора. Часть 1. Моделирование локальных эффектов и подбор параметров для совпадения с экспериментальными данными // Компрессорная техника и пневматика. 2018. № 3. С. 29-36.
8.	Edathol J., Brezgin D., Aronson K., Dong Kim H. Prediction of non-equilibrium homogeneous condensation in supersonic nozzle flows using Eulerian-Eulerian models // Int. J. Heat Mass Transfer. 2020. Vol. 152. 119451.
9.	Бродов Ю.М., Плотников Л.В., Десятков К.О. Тепломеханическое совершенствование системы воздухообеспечения поршневого двигателя с турбонаддувом // Надежность и безопасность энергетики. 2021. Том 14, № 2. С. 108-114.
10.	Плотников Л.В., Бродов Ю.М., Жилкин Б.П., Осипов Л.Е., Десятков К.О. Спектральный анализ газодинамических характеристик пульсирующих потоков газа в выпускной системе поршневого двигателя // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2022. Т. 24. № 1. С. 114-125.
11.	Плотников Л.В., Бродов Ю.М., Жилкин Б.П., Шестаков Д.С., Осипов Л.Е. Спектральный анализ газодинамических процессов во впускной системе поршневого двигателя с турбонаддувом // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2021. Т. 23. № 4. С. 43-54.
12.	Плотников Л.В., Григорьев Н.И., Осипов Л.Е., Следнев В.А., Шурупов В.А. Тепломеханические характеристики стационарных и пульсирующих потоков газа вдоль длины выхлопной системы поршневого двигателя // Тепловые процессы в технике. 2022. Т. 14. № 8. С. 338-347.
13.	Плотников Л.В. Управление тепломеханическими характеристиками потоков газа в выходном канале турбокомпрессора // Инженерно-физический журнал. 2022. Т. 95. № 3. С. 748-755.
14.	Plotnikov L.V. Unsteady gas dynamics and local heat transfer of pulsating flows in profiled channels mainly to the intake system of a reciprocating engine // Int. J. Heat Mass Transfer. 2022. Vol. 195. 123144

Проректор по науке УрФУ

А.В. Германенко

«26» декабря 2022