

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Колесниченко Ильи Владимировича*
«Фундаментальные аспекты магнитной гидродинамики жидких металлов в области значений параметров, характерных для технологических приложений»
на соискание степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Руководитель организации	Ректор Рогалев Николай Дмитриевич
Адрес организации	111250, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1
Телефон	+7 495 362-70-01, +7 495 362-72-01
E-mail	RogalevND@mpei.ru
Web-сайт	https://mpei.ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий кафедрой: Герасимов Денис Николаевич

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации	
1	V.I. Artemov, M.V. Makarov, G.G. Yankov, K.B. Minko, Numerical Investigation of the Effect of the Wall Properties on Downward Mercury Flow and Temperature Fluctuations in a Vertical Heated Pipe under a Transverse Magnetic Field, International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 218, 2024, 124746, ISSN 0017-9310, https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2023.124746 .
2	Беляев И.А., Черныш Д.Ю., Лучинкин Н.А., Краснов Д.С., Колесников Ю.Б., Листратов Я.И. Формирование входного профиля течения для пассивного управления магнитогидродинамическим потоком жидкого металла в канале // Теплофизика высоких температур. - 2023. - Т. 61. - №3. - С. 452-464. doi: 10.31857/S0040364423030031
3	Ruslan Akhmedagaev, Oleg Zikanov, Ivan Belyaev, Yaroslav Listratov, Magnetoconvection in a horizontal duct flow — A parametric study, International Journal of Thermal Sciences, Volume 194, 2023, 108576, ISSN 1290-0729, https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2023.108576
4	Н. А. Лучинкин, Н. Г. Разуванов, О. Н. Полянская. Теплообмен в комбинированной системе “труба в канале” при подъемном течении жидкого металла в поперечном магнитном поле. Теплоэнергетика, 2023, № 10, стр. 100-114
5	Листратов, Я. И., Разуванов, Н. Г., Беляев, И. . А., & Свиридов, Е. В. (2022). Динамика затопленного струйного течения в трубе в продольном магнитном поле. Вычислительная механика сплошных сред, 15(4), 480-494. https://doi.org/10.7242/1999-6691/2022.15.4.37
6	Belyaev IA, Mironov IS, Luchinkin NA, et al. Experimental study of submerged liquid metal jet in a rectangular duct in a transverse magnetic field. Journal of Fluid Mechanics.

	2022;953:A10. doi:10.1017/jfm.2022.879
7	Luchinkin, N.A., Razuvanov, N.G., Polyanskaya, O.N. et al. Heat Transfer in a Liquid Metal Upflow in a Pipe with Mixed Turbulent Convection Complicated by the Influence of Magnetic Field. J Eng Phys Thermophy 95, 1548–1559 (2022). https://doi.org/10.1007/s10891-022-02623-7
8	Akhmedagaev R, Zikanov O, Listratov Y. Magnetoconvection in a horizontal duct flow at very high Hartmann and Grashof numbers. Journal of Fluid Mechanics. 2022;931:A29. doi:10.1017/jfm.2021.987
9	D. Krasnov, Ya. Listratov, Yu. Kolesnikov, I. Belyaev, N. Pyatnitskaya, E. Sviridov and O. Zikanov. Transformation of a submerged flat jet under strong transverse magnetic field. 2021 EPL 134 24003 DOI 10.1209/0295-5075/134/24003
10	I. A. Belyaev, N. Yu. Pyatnitskaya, N. A. Luchinkin, D. Krasnov, Yu. B. Kolesnikov, Ya. I. Listratov, I. S. Mironov, O. Zikanov, E. V. Sviridov. Flat liquid metal jet affected by a transverse magnetic field. Magnetohydrodynamics 57, No. 2, 211-222, 2021
11	Н. А. Лучинкин, Н. Г. Разуванов, И. А. Беляев, В. Г. Свиридов. Теплообмен в жидком металле при подъемном течении в трубе в поперечном магнитном поле. Теплофизика высоких температур, 2020, том 58, № 3, с. 426–436
12	Ivan Belyaev, Dmitry Krasnov, Yuri Kolesnikov, Dmitry Biryukov, Denis Chernysh, Oleg Zikanov, Yaroslav Listratov; Effects of symmetry on magnetohydrodynamic mixed convection flow in a vertical duct. Physics of Fluids 1 September 2020; 32 (9): 094106. https://doi.org/10.1063/5.0020608
13	Yaroslav Listratov, Alexey Zakharov, Sergey Krylov, Ivan Belyaev, Liquid metal mixed convection in an annulus with twisted tape, Applied Thermal Engineering, Volume 175, 2020, 115350, ISSN 1359-4311, https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115350 .
14	D. Krasnov, Yu. B. Kolesnikov, I. A. Belyaev, Ya. I. Listratov, O. Zikanov. Liquid metal swirling flow affected by transverse magnetic field. Magnetohydrodynamics 56, No. 2/3, 121-130, 2020
15	I. A. Belyaev, D. A. Biryukov, D. N. Gerasimov, E. I. Yurin; On-off intermittency and hard turbulence in the flow of fluid in the magnetic field. Chaos 1 August 2019; 29 (8): 083119. https://doi.org/10.1063/1.5098538

Проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

д.т.н.



/ И.И. Комаров

Директор ИТАЭ

д.т.н., чл.-кор. РАН

/ А.В.Дедов

"12" 07 2024 г.