

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации

по диссертации Чаплыгина Алексея Владимировича
на тему «Экспериментальное исследование теплообмена пластин в струях
высокоэнтальпийных газов высокочастотных индукционных плазмотронов»
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Почтовый индекс, адрес организации	105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1
Веб-сайт	bmstu.ru
Телефон	+7 (499) 263-63-91
Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru

**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Miao L., Grishin Yu.M. Numerical investigation into the characteristics of a vortex in an argon inductively coupled plasma // *Plasma Sources Science and Technology*. 2018. V. 27. 115008.
2. Miao L., Grishin Yu.M. Studies of vortex characteristics and gas-dynamic fields in Ar-H₂ inductively coupled plasma // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2019. V. 144. 118671.
3. Miao L., Гришин Ю.М. О выборе параметров высокочастотного индукционного плазмотрона и дисперсного потока испаряемых кварцевых частиц // *Журнал технической физики*. 2020. Т. 90, вып. 7. С. 1068-1075.
4. Miao L., Grishin Yu.M. Gas dynamic-thermal-concentration fields and evaporation process of quartz particles in Ar-H₂ inductively coupled plasma // *Plasma Sources Science and Technology*. 2020. V. 29. 065006.
5. Miao L., Grishin Yu.M. Dynamic heating and thermal destruction conditions of quartz particles in polydisperse plasma flow of RF-ICP torch system // *Plasma Science and Technology*. 2020. V. 22. 115505.
6. Kiselev N.A., Leontiev A.I., Vinogradov Y.A., Zditovets A.G., Popovich S.S. Heat transfer and skin-friction in a turbulent boundary layer under a non-equilibrium longitudinal adverse pressure gradient // *Int. Journal of Heat and Fluid Flow*. 2021. V. 89. 108801.
7. Вараксин А.Ю. Двухфазный пограничный слой газа с твердыми частицами // *Теплофизика высоких температур*. 2020. Т. 58, № 5. С. 789-808.
8. Мочалов А.А., Вараксин А.Ю., Арбеков А.Н. Измерения полей скорости нестационарных воздушных вихрей методом анемометрии по изображениям частиц // *Измерительная техника* 2019. № 3. С. 37-41.
9. Исаев С.А., Афанасьев В.Н., Егоров К.С., Кон Д. Экспериментальное исследование влияния формы зазора между выступом и плоской пластиной на структуру пристеночного течения и теплообмен // *Теплофизика высоких температур*. 2019. Т. 57, № 3. С. 416-425.
10. Бобров А.Н., Рудинский А.В., Пушкин Н.М., Сафонова Д.Б., Ягодников Д.А. // Экспериментальное исследование рабочего процесса в жидкостных ракетных двигателях с использованием электрофизического метода диагностики // *Журнал технической физики*. 2020. Т. 90, № 8. С. 1289-1295.