

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Гармаковой Маргариты Егоровны на тему «Численное моделирование гидрофизических процессов при обтекании подводных трубопроводов»

Коротаева Татьяна Александровна – доктор физико-математических наук (специальность 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы), доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО РАН), лаборатория «Физических проблем управления газодинамическими течениями», старший научный сотрудник.

Перечень основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Цырюльников И.С., Коротаева Т.А., Маслов А.А. Численное моделирование течения в датчике для измерения температуры торможения потока в импульсных аэродинамических установках // Прикладная механика и техническая физика. 2022. Т. 63. № 3 (373). С. 75-87.

2. Коротаева Т.А., Фомичев В.П., Ядренкин М.А. Численное и экспериментальное моделирование магнитогидродинамического взаимодействия при гиперзвуковом обтекании затупленного тела // Прикладная механика и техническая физика. 2020. Т. 61. № 2 (360). С. 8-18.

3. Фомичев В.П., Коротаева Т.А., Ядренкин М.А. Развитие методов магнитоплазменной аэродинамики в институте теоретической и прикладной механики СО РАН // Прикладная механика и техническая физика. 2020. Т. 61. № 5 (363). С. 52-67.

4. Гольдфельд М.А., Коротаева Т.А., Ободовская Е.А., Турчинович А.О. Влияние условий обтекания носовой части гиперзвукового воздухозаборника на течение в одиночном канале слива пограничного слоя // Теплофизика и аэромеханика. 2019. Т. 26. № 5. С. 685-696.

5. Коротаева Т.А., Яковлев В.И., Киселева Т.А., Моделирование лазерного энергоподвода в газовый поток // Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 7. С. 29-32.

6. Анискин В.М., Коротаева Т.А., Ободовская Е.А., Турчинович А.О. Численное моделирование недорасширенных осесимметричных микроструй, истекающих в затопленное пространство // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. 2018. № 1 (38). С. 22-35.