

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Брызгалова Андрея Ивановича на тему «Численное моделирование течений неравновесной плазмы в высокочастотном плазмотроне» 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 учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Ioffe Institute) |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом | ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Ioffe Institute) |
| Почтовый индекс, адрес организации | 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26 |
| Веб-сайт | https://www.ioffe.ru |
| Телефон | +7 (812) 297-22-45 |
| Адрес электронной почты | post@mail.ioffe.ru |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none">1. Попов П.А., Сахаров В.А., Лапушкина Т.А., Поняев С.А., Монахов Н.А. Измерение тепловых потоков датчиками на анизотропных термоэлементах в газодинамическом эксперименте на ударных трубах // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2021. Т. 22. № 3. С. 31-41.2. Чернышев А.С., Шмидт А.А. Моделирование распределения дисперсной фазы при течении в цилиндрической области методами вычислительной гидродинамики // Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 1. С. 32-35. |

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

3. Popov P.A., Monakhov N.A., Poniaev S.A., Kotov M.A. Experimental investigation of the thermal loads upon electrodynamic modification of supersonic flow around axisymmetrical body // IOP Conference Series: Mater. Sci. Eng. 927 012084
4. Безверхний Н.О., Бобашев С.В., Колычев А.В., Монахов Н.А., Поняев С.А., Сахаров В.А. Исследование эффекта электронного охлаждения. Обзор современного состояния работ // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 3. С. 323–328.
5. Ряховский А.И., Шмидт А.А., Антонов В.И. Численное моделирование взаимодействия магнитного поля с потоком ионизированного газа в континуальном и свободномолекулярном режиме // Восемнадцатое Международное Совещание по Магнитоплазменной Аэродинамике. 2019. С. 169-173.
6. Кузнецов В.И., Поняев С.А., Дьяков Б.Б. Технические инновации и газодинамические исследования // Природа. 2018. № 9 (1237). С. 32–40.
7. Popov P., Poniaev S., Nakhimovich M., Shvarts M. Photovoltaic module with sunlight concentrators: numerical simulation of steady state thermal regime // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1135 (2018) 012100.
8. Ларионов Н.В., Овчинников С.Ю., Смирновский А.А., Шмидт А.А. Применение теории возмущений к исследованию возникновения квантовых вихрей, образующихся при воздействии сверхкороткого импульса электромагнитного поля на атом // Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 11. С. 1621–1627.