

Сведения о ведущей организации

по диссертации Берендеева Евгения Андреевича на тему «Численное моделирование динамики плазмы в осесимметричных магнитных ловушках-мишениях» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Полное и сокращённое наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО РАН)
Место нахождения	630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Почтовый адрес	630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон	(383) 330-42-68
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.itam.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации, близких по содержанию к теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет.

1. Кудрявцев А.Н., Хотяновский Д.В. Прямое численное моделирование перехода к турбулентности в сверхзвуковом пограничном слое // Теплофизика и аэромеханика. - 2015. -T.22, No.5. -C. 567-580.
2. Schweigert I.V., Lukas J., Keidar M. Periodical plasma structures controlled by external magnetic field // 11th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (8–12 Aug., 2016) : AIP Conference Proceedings. -Vol.1771, No.1., 2016. P-060005
3. Люлько Н.А., Кудрявцева Н.А., Кудрявцев А.Н. Асимптотический и численный анализ параметрического резонанса в нелинейной системе двух осцилляторов // Сибирские электронные математические известия. - 2014. -No.11. -C. 675-694.
4. Швейгер И.В., Александров А.Л., Бохан П.А., Закревский Д.Э. Пробой в гелии в высоковольтном открытом разряде с субнаносекундным фронтом нарастания тока // Физика плазмы. - 2016. -T.42, No.7. -C. 658-670. DOI: 10.7868/S036729211607009X
5. Фомин В.М., Ломанович К.А., Постников Б.В. Воздействие плазмы электрического разряда на газодинамические режимы течения при торможении сверхзвуковой струи на преграде // Доклады АН. - 2015. -T.461, No.6. -C. 653-656.
6. Fedorov A.V., Khmel T.A., Kratova Yu.V. Numerical modeling of heterogeneous detonation suppression by micro - and nanosize inert particles // Nonequilibrium processes in physics and chemistry/ Ed. by A.M. Starik, S.M. Frolov. -Vol.2. Combustion and detonation. -Moscow: TORUS PRESS, 2016. -P. 319-326.
7. Антипова М.С., Дядькин А.А., Запрягаев В.И., Крылов А.Н. Компьютерное моделирование истечения холодной сверхзвуковой струи из конического сопла с

использованием программного пакета FLOEFD // Космическая техника и технологии. - 2016. -No.1 (12). -C. 5-11.

8. Park H.S., Vaschenko S.P., Kartaev E.V., Batomunkuev D.Y. Plasma-chemical treatment of process gases with low-concentration fluorine-containing components // Plasma Chemistry and Plasma Processing. - 2017. -Vol.37, No.1. -P. 273–286.

Директор ИТПМ СО РАН

член – корреспондент РАН

д. ф.-м. н.

18.04.2017 г.

Шиплюк А.Н.

