

Сведения о ведущей организации

по диссертации *Полудницина Анатолия Николаевича*

«Надкритические конвективные течения воздуха в наклоняемой замкнутой полости» на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

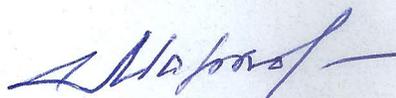
Наименование организации в соответствии с уставом	ФАНО России Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное Наименование организации в соответствии с уставом	ИТ СО РАН
Руководитель организации	Директор: Маркович Дмитрий Маркович
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 1
Телефон	+7 (383) 330 -90-40
E-mail	direktor@itp.nsc.ru
Web-сайт	http://www.itp.nsc.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория моделирования
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией: Яворский Николай Иванович

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. Яворский Н. И. Спонтанное возникновение вращения в точном решении магнитогидродинамических уравнений для течения между двумя неподвижными непроницаемыми дисками //Прикладная механика и техническая физика. – 2017. – Т. 58. – №. 5. – С. 72-79.
2. Mullyadzhanov R. I., Yavorsky N. I. On the self-similar exact MHD jet solution //Journal of Fluid Mechanics. – 2014. – Т. 746. – С. 5-30.
3. Soboleva O. N., Kurochkina E. P. The subgrid modeling of propagation of acoustic waves in heterogeneous media with multiscale isotropic random elastic stiffness and density //Waves in Random and Complex Media. – 2016. – Т. 26. – №. 1. – С. 1-20.

4. Chekmarev S. F. Laminar-Turbulent Transition: The change of the flow state temperature with the Reynolds number //Journal of Statistical Physics. – 2014. – T. 157. – №. 6. – С. 1019-1030.
5. Andryushchenko V. A., Chekmarev S. F. On hydrodynamic interpretation of folding of an α -helical protein //Thermophysics and Aeromechanics. – 2016. – T. 23. – №. 6. – С. 941-944.
6. Бочкарев А. А., Полякова В. И. Стабильность монослойных островков на плоской подложке в процессах вакуумного осаждения //Прикладная механика и техническая физика. – 2013. – Т. 54. – №. 1. – С. 94-104.
7. Kabardin I.K., Naumov I.V., Okulov V.L. An investigation of a self-similarity for local vorticity and velocity components in tip vortex cores of a rotor wake // Journal of Physics: Conf. Series. 2017. vol. 899, p. 022008. DOI: 10.1088/1742-6596/899/2/022008.
8. V.L. Okulov, I.V. Naumov, R.F. Mikkelsen, I.K. Kabardin, J.N. Sorensen A regular Strouhal number for large-scale instability in the far wake of a rotor// Journal of Fluid Mechanics. - 2014. - Vol.747. - P. 369-380. DOI:10.1017/jfm.2014.174
9. Chekmarev S.F. Tendency to occupy a statistically dominant spatial state of the flow as a driving force for turbulent transition. // Chaos, vol. 23, 2013, p. 013144 (1-8).

Директор
Член корреспондент СО РАН

 Д.М. Маркович

Ученый секретарь

К.С. №. 13



М. С. Макаров

