

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Яцухно Дмитрия Сергеевича

на тему «Исследование аэротермодинамики высокоскоростных летательных аппаратов с использованием моделей совершенного и реального газа»

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 Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИТПМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Веб-сайт	itam.nsc.ru
Телефон	(383) 330-42-68
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	

1. Molchanova A.N., Kashkovsky A.V., Bondar Y.A. Surface recombination in the direct simulation Monte Carlo method // Physics of Fluids 30(10):107105 (2018)

2. Kashkovsky A.V., Vashchenkov P.V., Krylov A.N., Mishina L.V. Molecular shield of "ОКА-Т" spacecraft // Thermophysics and Aeromechanics 25(5): 643-658 (2018)

3. Александров А.Л., Швейгерт И.В. Моделирование послесвечения плазмы в разрядном промежутке субнаносекундного коммутатора на открытом разряде в гелии // Физика плазмы 44(5): 409-415 (2018)

4. Shershnev A.A., Shoev G.V., Borisov S.P., Kashkovsky A.V., Kudryavtsev A.N. Numerical approach for the simulation of thermally non-equilibrium dissociating flows on hybrid supercomputers VAIP Conf. Proc. 2027: 030042, 8p. (2018)

5. Khotyanovsky D.V., Kudryavtsev A.N. Direct numerical simulation of the transition to turbulence in a supersonic boundary layer on smooth and rough surfaces // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 58(5): 826-836 (2017)
6. Shoev G.V., Ivanov M.S. Numerical study of shock wave interaction in steady flows of a viscous heat-conducting gas with a low ratio of specific heats // Thermophysics and Aeromechanics, 2016, 23(3): 343-354.
7. Д.В. Хотяновский, А.Н. Кудрявцев. Численное моделирование развития неустойчивых возмущений различных мод и начальных стадий ламинарно-турбулентного перехода в пограничном слое при числе Маха потока $M = 6$ // Теплофизика и аэромеханика, 2016, 23(6): 843-852.