

Сведения о ведущей организации
по диссертации Гудича Игоря Григорьевича
«Исследование одной стохастической модели газа при умеренных числах Кнудсена»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико – математических
наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование,
алгоритмы и комплексы программ

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГУП «ЦАГИ»
Место нахождения	г.Жуковский
Почтовый индекс, адрес организации	140180, Московская обл., г.Жуковский, ул.Жуковского, д.1
Веб-сайт	www.tsagi.ru
Телефон	(495)556-4205
Адрес электронной почты	info@tsagi.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 01.01.02 - 05.13.18 – математическое моделирование, алгоритмы и комплексы программ в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет: 1. Чернышев С.Л., Буньков Н.Г. Технология совмещенного моделирования в исследовании аэромеханики летательного аппарата. Проблемы машиностроения и автоматизации. 2011. № 4. С. 40-44. 2. Босняков С.М., Акинфиев В.О., Власенко В.В., Глазков С.А., Горбушин А.Р., Кажан Е.В., Курсаков И.А., Лысенков А.В., Матяш С.В., Михайлов С.В. Использование методов вычислительной аэродинамики в экспериментальных работах ЦАГИ. Математическое моделирование. 2011. Т. 23. № 11. С. 65-98. 3. Босняков С.М., Власенко В.В., Горбушин А.Р., Глазков С.А., Курсаков И.А., Михайлов С.В., Quest J. Математическая модель Европейской аэродинамической трубы (ETW) и опыт ее применения. Труды Московского физико-технического института. 2011. Т. 3. № 4 (12). С. 97-107. 4. Власенко В.В., Морозов А.Н. Алгоритм инициирования ламинарно-турбулентного перехода при численном моделировании течения на базе уравнений Рейнольдса. Ученые записки ЦАГИ. 2011. Т. XLII. № 4. С. 49-63.	

5. Босняков С.М., Власенко В.В., Курсаков И.А., Михайлов С.В., Квест Ю. Задача интерференции оживального тела вращения с державкой аэродинамической трубы и особенности ее решения с использованием ЭВМ. Ученые записки ЦАГИ. 2011. Т. XLII. № 3. С. 25-40.
6. А.И.Трошин. Модель турбулентности с переменными коэффициентами для расчетов слоев смешения и струй. Известия РАН. МЖГ, 2012, №3, С.39-48.
7. Е.В.Кажан. Повышение устойчивости явной схемы ГКР локальным введением неявного сглаживателя. Учёные записки ЦАГИ, 2012, т. XLIII, №6, С.66—84.
8. Босняков С.М., Нейланд В.Я., Власенко В.В., Курсаков И.А., Матяш С.В., Михайлов С.В., Квест Ю. Опыт применения результатов численного расчета для подготовки и проведения испытаний в аэродинамических трубах. Математическое моделирование. 2013. Т. 25. № 9. С. 43-62.
9. Vlasenko V., Shiryayeva A. Numerical simulation of non-stationary propagation of combustion along a duct with supersonic flow of a viscid gas. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. 2013. Т. 227. № 3. С. 480-492.
10. Жаров В.А., Зея М., Поляков М.С., Хлопков А.Ю., Чжо З. Разработка методов Монте-Карло для решения задач аэротермодинамики возвращаемых космических аппаратов. Фундаментальные исследования. 2013. № 11-9. С. 1819-1823.
11. Горелов С.Л., Тьен В.В. Течение Куэтта и теплопередача между параллельными пластинами в разреженном газе. Математическое моделирование. 2014. Т. 26. № 10. С. 33-46.
12. Вождаев В.В., Киселев А.Ф., Сбоев Д.С., Теперин Л.Л., Чернышев С.Л. Сравнение результатов расчета положения ламинарно-турбулентного перехода на крыле при разных моделях турбулентности. Ученые записки ЦАГИ. 2014. Т. XLV. № 3. С. 3-11.
13. I.S. Bosnyakov, S.V. Mikhaylov, A.N. Morozov, V.Yu. Podaruev, A.I. Troshin, V.V. Vlasenko, A.V. Wolkov, A. Garcia Uceda, Ch. Hirsch. Implementation of high-order discontinuous Galerkin method for solution of practical tasks in external aerodynamics and aeroacoustics. «IDIHOM: Industrialization of High-Order Methods – A Top-Down Approach», Springer. Series: Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design. 2015, V. 128, p. 337–379.
14. Босняков И.С., Власенко В.В., Волков А.В., Ляпунов С.В., Трошин А.И. Метод Галеркина с разрывными базисными функциями для системы уравнений Рейнольдса с моделью турбулентности класса EARSM. Ученые записки ЦАГИ. 2015. Т. XLVI. № 1. С. 3-17.
15. Вождаев В.В., Киселев А.Ф., Сбоев Д.С., Теперин Л.Л., Чернышев С.Л. Моделирование ламинарно-турбулентного перехода на стреловидном и прямом крыльях на основе численных решений уравнений Навье-Стокса. Ученые записки ЦАГИ. 2015. Т. 46. № 4. С. 3-12.