

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертационной работе Прутько Кирилла Александровича

на тему «Неравновесное излучение воздуха при больших скоростях полёта спускаемых аппаратов», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Полное наименование организации:

«Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»

Сокращенное наименование: ЦАГИ

Организационно-правовая форма: Государственный научный центр
Федеральное государственное унитарное предприятие

Тип организации: Научно-исследовательская организация

Ведомственная принадлежность: Министерство промышленности и торговли

Почтовый адрес: 140180 Россия

г. Жуковский, Московская область

ул. Жуковского, 1

Адрес сайта: www.tsagi.ru

Адрес электронной почты: info@tsagi.ru

Телефон: 8 (495) 556-43-03

Статьи по теме диссертации не более 15 шт. за последние 5 лет:

1. V.A.Gorelov, A.Yu.Kireev Nonequilibrium Radiation of the Shock Wave in Air in the Vacuum Ultraviolet Region. Technical Physics Letters, 2013, Vol.39, No.1, pp.33-35
2. В.Я.Боровой, Е.Г.Зайцев, А.Ю.Киреев, А.С.Скуратов, И.В.Струминская Диагностика потока и исследование продольного обтекания цилиндра в импульсной аэродинамической трубе в сб. Актуальные проблемы российской космонавтики (Труды XXXVIII академических чтений по космонавтике М. 28-31 января 2014) стр.165-166, 2014
3. В.А. Горелов, А.Ю. Киреев Физико- химическая модель формирования неравновесного излучения N_2 в области вакуумного ультрафиолета за ударной волной в воздухе “Физико-химические процессы в газовой динамике”, www.chemphys.edu.ru/pdf/2014-10-09-001.pdf. 15 с.

4. В.А. Горелов, А.Ю. Киреев Особенности моделирования неравновесного излучения ударной волны в воздухе в области вакуумного ультрафиолета, ПМТФ, 2016, т.57, N1, стр. 176 – 186
5. V.A.Gorelov, A.Yu.Kireev. Specific Feature of Modeling of Nonequilibrium Radiation Behind the Shock Wave in Air in the Vacuum Ultraviolet Spectral Range. Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. Vol.58, No.4, p.136-145, 2016
6. Б.Е.Жестков, А.В.Зайцев, А.Ю.Киреев, С.В.Чернов, В.Л.Юмашев Численное моделирование неравновесного течения в сопле АДТ ВАТ-104, “Физико-химические процессы в газовой динамике”, www.chemphys.edu.ru/pdf/2018-19-2-746 т.19(2), 2018
7. Б.Е.Жестков, А.В.Зайцев, А.Ю.Киреев, С.В.Чернов, В.Л.Юмашев Особенности неравновесного течения в сопле АДТ ВАТ-104, Труды XLIII Королевских академических чтений по космонавтике, М. 29 янв.-01 февр. 2019, т.1, стр. 161-163
8. Боровой В.Я., Егоров И.В., Мошаров В.Е., Скуратов А.С., Радченко В.Н. Экстремальный нагрев тел в гиперзвуковом потоке. Газодинамические явления и их характеристики. М.: Наука, 2018. – 390 с. – ISBN 978-5-02-040074-0.
9. Egorov I., Palchekovskaya N. Numerical simulation of mass addition effect on heat transfer of descent space vehicle // International conference on high-speed vehicle science & technology. November 25-29, 2018. Moscow, Russia. Paper hisst-2018_880908. P.1-8.
10. Егоров И.В., Новиков А.В., Пальчевская Н.В. Численное моделирование обтекания сегментально-конического тела на основе уравнений Рейнольдса // Ж. Вычисл. матем. и матем. Физ. 2018. Т. 58. № 1. С.123–135.
11. Egorov I.V., Pugach M.A. Numerical Simulation of Flow over the Space Vehicle in Martian Atmosphere // Proceedings of 7th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS), July 3- 6, 2017, Milan, Italy. P.1-12.
12. Egorov I.V., Palchekovskaya N.V. Aerodynamic Peculiarities of 3D Supersonic Flow over Space Vehicle // Proceedings of 7th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS), July 3- 6, 2017, Milan, Italy. P.1-12.
13. Александров Е.Н., Егоров И.В., Жестков Б.Е., Козлов С.Н., Русаков С.В. О рекомбинации азота и кислорода на теплозащитных материалах // Результаты фундаментальных исследований в прикладных задачах авиастроения / Сборник статей. – М.: Российская академия наук («Наука» РАН)), 2016. – 512 с. ISBN 978-5-9908169-6-1. С. 150-161.
14. Egorov I.V., Palchekovskaya N.V., Pugach M.A. Aerothermodynamics characteristics of a space probe in the Martian atmosphere // 30th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences. September 25-30, 2016. DCC, Daejeon, Korea. Paper 2016_0386. P.1-8.
15. Egorov I., Bashkin V., Novikov A. Numerical simulation of flow over Martian space probe // Proceedings of 6th European Conference for AeroSpace Sciences (EUCASS), June 29- July 3, 2015, Krakow, Poland. P.1-11.

Первый заместитель генерального
директора ФГУП «ЦАГИ»,
д.ф.-м.н., профессор РАН



А. Л. Медведский