

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертации Кадочника Илья Николаевича  
на тему «Исследование термически неравновесных физико-химических  
процессов в азотной и воздушной плазме с использованием детальных  
уровневых и модовых кинетических моделей»  
по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»  
на соискание ученой степени кандидата наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГУП «ЦАГИ»
Почтовый индекс, адрес организации	140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1
Веб-сайт	<a href="http://www.tsagi.ru">http://www.tsagi.ru</a>
Телефон	приемная генерального директора: 8 (495) 556-43-03
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@tsagi.ru">info@tsagi.ru</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:

- 1) *Жестков Б. Е., Киреев А. Ю., Зайцев А. В., Чернов С. В., Юмашев В. Л.* Численное моделирование неравновесного течения в сопле АДТ ВАТ-104 // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. — 2018. — Т. 19, № 2. — С. 1–18.
- 2) *Горелов В. А., Киреев А. Ю.* Особенности моделирования неравновесного излучения ударной волны в воздухе в области вакуумного ультрафиолетового спектра // Прикладная механика и техническая физика. — 2016. — № 1. — С. 176-186.

- 3) Расчетно-экспериментальное исследование обтекания и теплообмена осесимметричных тел в потоке воздушной плазмы / Э. Б. Василевский, Б. Е. Жестков, В. В. Штапов, В. И. Сахаров // Результаты фундаментальных исследований в прикладных задачах авиастроения. Сборник статей. Под ред. чл.-корр РАН С.Л. Чернышева. — Наука РАН Москва, 2016. — С. 64–75.
- 4) Горелов В. А., Киреев А. Ю. Физико-химическая модель формирования неравновесного излучения  $N_2$  в области вакуумного ультрафиолета за ударной волной в воздухе // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. — 2014. — Т. 19, № 1. — С. 1-15.
- 5) Егоров И. В., Жестков Б. Е., Шведченко В. В. Определение каталитической активности материалов при высоких температурах в гиперзвуковой трубе ВАТ-104 // Ученые записки ЦАГИ. — 2014. — Т. 45, № 1. — С. 1-14.
- 6) Горелов В. А., Киреев А. Ю., Шиленков С. В. Фотоионизация воздуха перед головной ударной волной около летательного аппарата при скорости полета 6-8 км/с // Ученые записки ЦАГИ. — 2012. — Т. 43, № 5. — С. 15-26.
- 7) Горелов В. А., Киреев А. Ю. Неравновесная ионизация при высокоскоростном входе летательных аппаратов в атмосферу земли // Ученые записки ЦАГИ. — 2007. — Т. 38, № 1-2. — С. 49-57.
- 8) Prediction of non-equilibrium and equilibrium radiation for reentry conditions. aiaa-2006-1188 / S. Surzhikov, O. Rouzaud, T Soubrie, V. Gorelov, A. Kireev // 44th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit. — AIAA Paper. — Reno, Nevada, USA, 2006. — P. 1–11.
- 9) Gorelov V. A., Gladyshev M. K., Kireev A. Y., Yegorov I. V., Plastinin Y. A., Karabadzhak G. F. Experimental and numerical study of nonequilibrium ultraviolet NO and  $N_2^+$  emission in shock layer // *J. Thermophys. Heat Transfer*. — 1998. — Vol. 12, no. 2. — P. 172–179.
- 10) Егоров И. В., Жестков Б. Е., Иванов Д. В. Моделирование химически неравновесных течений в соплах // Ученые записки ЦАГИ. — 1988. — Т. 29, № 1-2. — С. 95-111.