



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственный научный центр Российской Федерации

Федеральное государственное унитарное предприятие

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
имени профессора Н.Е.Жуковского»  
ФГУП «ЦАГИ»**

140180 Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1

тел.: (495)556-4205, факс: (495)777-6332

E-mail: <http://www.tsagi.ru>

ОКПО 07542112, ОГРН 1025001624471

ИНН / КПП 5013009056/504001001

*30.10.2020 № АМ 40/08-10-8908*

На № \_\_\_\_\_

**Уважаемый Павел Сергеевич!**

Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» сообщает о своем согласии выступать в качестве ведущей организации по диссертации Тихоновец Алены Васильевны на тему: «Разработка комбинированной физико-математической модели для описания течений высокой динамической неравновесности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы» при диссертационном совете Д 212.125.14 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

#### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование: Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского»

Сокращенное наименование: ФГУП «ЦАГИ»

Место нахождения: Россия, г. Жуковский, Московская область

Почтовый адрес: 140180 Россия, г. Жуковский, Московская область, ул. Жуковского, 1

Телефон: приемная директора 8 (495) 556-43-03, пресс-служба 8 (495) 556-40-32

Адрес электронной почты: [info@tsagi.ru](mailto:info@tsagi.ru), [press@tsagi.ru](mailto:press@tsagi.ru)

007698

*Тихонов*

Председателю диссертационного  
совета Д 212.125.14 на базе  
ФГБОУ ВО  
«Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский  
университет)»  
д.ф.-м.н., проф.  
Красильникову П. С.

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://tsagi.ru/>

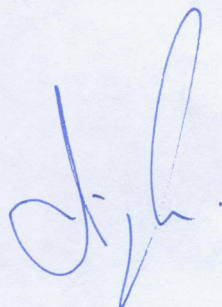
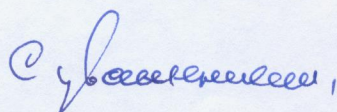
Руководитель: Генеральный директор ФГУП «ЦАГИ» Сыпало Кирилл Иванович, член корреспондент РАН

Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации: комплекс аэродинамики и динамики полета летательных аппаратов

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Эффект снижения вязкого трения в сдвиговых течениях за счёт использования энергии диссипации. Абрамов Ф. А. // В книге: Гагаринские чтения - 2020. Сборник тезисов докладов. 2020. С. 868.
2. Численное моделирование неравновесного обтекания сферического затупления гиперзвуковым потоком воздуха. Александров С. В., Здор А. Г., Киреев А. Ю., Чернов С. В., Юмашев В. Л. // В книге: XLIV Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых - пионеров освоения космического пространства, сборник тезисов: в 2 т. Москва, 2020. С. 327-329.
3. Effects of injection on heat transfer and the boundary-layer instability for a hypersonic blunt body configuration. Egorov I.V., Palchekovskaya N. V. Obraz A. O., Fedorov A.V.//International Journal of Heat and Mass Transfer. 2020. T. 149. C.119 – 197.
4. An integrally asymmetric flow past a plate with an upstream-moving surface. Gaifullin A.M., Nakrokhin S.A.// Doklady Physics. 2020. T.65. №2. C. 57-59.
5. Моделирование процессов, сопровождающих нестационарное движение многофазных сред. Амелюшкин И.А. // В сборнике: Материалы XXI Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019). Материалы конференции. 2019. С. 599-600.
6. Direct numerical simulation on mach wave influence on laminar-turbulent transition in supersonic flow over a flat plate. Egorov L.V., Fedorov A.V., Ding K.H. // В сборнике 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences. ICAS 2018. 31.2018.
7. Cylindrical Couette Problem with different surface temperatures: rarefied effects. Abramov AA., Alexandrov V.Y., Butcovskii A.V. // European Journal of Mechanics – B/Fluids. 2019. T. 76. C. 145-152.

Первый заместитель  
Генерального директора



А.Л. Медведский