

Приложение

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чернышёва Ивана Леонидовича на тему: «Аэродинамическое проектирование скоростных дозвуковых крыльев перспективных гражданских самолётов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Бойко Андрей Владиславович
2	Год рождения, гражданство	1966, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
4	Ученое звание	Профессор РАН
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН, главный научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Методика количественного описания положения ламинарно-турбулентного перехода на скользящем крыле при повышенной степени турбулентности набегающего потока Иванов А.В., Мищенко Д.А., Бойко А.В. Прикладная механика и техническая физика. 2020. Т.61. № 2 (360). С. 109-116.0. 2. Об определении пороговых N-факторов положения ламинарно-турбулентного перехода в дозвуковом пограничном слое вытянутого сфероида Бойко А.В., Демьянко К.В., Кириловский С.В., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В. Прикладная механика и техническая физика. 2021. Т. 62. № 6 (370). С. 3-7. 3. Расчетные сетки для инженерного моделирования ламинарно-турбулентного обтекания Бойко А.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В. Прикладная механика и техническая физика. 2022. Т. 63. № 6 (376). С. 91-95. 4. Использование двухпараметрических профилей скорости для трехмерных пограничных слоев Бойко А.В., Демиденко Н.В. Прикладная механика и

по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Я, Бойко Андрей Владиславович, уведомлен о возможности
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации.

Я, Бойко Андрей Владиславович, даю свое согласие ФАУ «ЦАГИ»
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

на обработку моих следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, место работы, должность
- в целях размещения в информационно-телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;
- паспортные данные, ИНН, СНИЛС, банковские реквизиты - в случае заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение: Сведения об официальном оппоненте.

Г.н.с., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН,

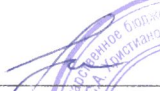

(подпись)

Бойко А.В.

(фамилия имя отчество оппонента)

Подпись Бойко Андрея Владиславовича подтверждаю

зав. канц.
(должность)


(подпись)

Для
М.М. МЕНТОВ


(Ф.И.О.)

Приложение

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чернышнёва Ивана Леонидовича на тему: «Аэродинамическое проектирование скоростных дозвуковых крыльев перспективных гражданских самолётов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Исаев Сергей Александрович
2	Год рождения, гражданство	1951, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного Маршала авиации А.А. Новикова, заведующий лабораторией фундаментальных исследований
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Kong D., Ren S., Isaev S., Liu C., Liu S., Niu X. Enhancing turbulent heat transfer and flow characteristics in ribbed channels with periodic slits: A comparative study of transverse, inclined, and V-shaped configurations // International Journal of Thermal Sciences. 2025. Vol.209. No.109531. https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109531 2. Isaev S.A., Klyus A.A., Sudakov A.G., Nikushchenko D.V., Usachov A.E., Seroshtanov V.V., Chulyunin A.Yu. Validation test of parallelized codes in the study of flow and heat transfer anomalous enhancement in a single inclined groove on a plate // Supercomputing Frontiers and Innovations. 2024. Vol.11. No.2. P.4-13. 3. Isaev S.A., Mil'man O.O., Klyus A.A., Nikushchenko D.V., Khmara D.S., Yunakov L.P. Anomalous heat transfer enhancement in separated

	flow over a zigzag-shaped dense package of inclined grooves in a channel wall at different temperature boundary conditions // Fluid Dynamics. 2024. Vol. 59. No. 2. P. 238-259. 4. Isaev S.A., Mil'man O.O., Mikheev N.I., Nikushchenko D.V., Dushin N.S., Klyus A.A., and Osiyuk E.A. Interrelation between the local acceleration of laminar flow in a channel and the anomalous heat transfer enhancement in inclined two-row grooves // Fluid Dynamics. 2024. Vol. 59. No. 4. P. 633-686. 5. Isaev S.A., Nikushchenko D.V., Janovsky L.S., Chulyunin A.Yu Influence of blowing a jet from a thin tube on the generation of a tornado-like vortex and the intensification of a developing swirling turbulent flow in an inclined groove on a channel wall // Technical Physics Letters. 2023. T. 49. №9. C. 67. saev S.A., Sudakov A.G., Nikushchenko D.V., Usachov A.E., Zubin M.A., Sinyavin A.A., Chulyunin A.Yu, Dubko E.B. Tests for Validation Problems of Anomalous Intensification of Separation Flow and Heat Transfer on Structured Surfaces with Extraordinary Pressure Differences. 2023. Fluid Dynamics. 2023. T. 58. №5. C. 894- саев С.А., Никущенко Д.В., Яновский Л.С., Чулюнин А.Ю. Влияние выдува струи из тонкой трубки на генерацию торнадоподобного вихря и интенсификацию развивающегося закрученного турбулентного потока в наклонной канавке на стенке канала // Письма в «Журнал технической физики». 2023. Т. 49. №18. С. 28-32.
--	---

Заведующий лабораторией
фундаментальных исследований
д.ф.-м.н., профессор


(подпись)

Исаев С.А.
(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения об Исаеве Сергее Александровиче подтверждаю

Проректор по научной и
инновационной работе
(должность)




(подпись)

Костин Г.А.
(Ф.И.О.)

Приложение

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чернышёва Ивана Леонидовича на тему: «Аэродинамическое проектирование скоростных дозвуковых крыльев перспективных гражданских самолётов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Калугин Владимир Тимофеевич
2	Год рождения, гражданство	1949, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.07.01 Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет, заведующий кафедрой, профессор.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	МГТУ им. Н.э. Баумана Руководитель НУК «СМ»
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Численное определение аэродинамических характеристик возвращаемого аппарата и лобового теплозащитного экрана при его отделении с учетом взаимного интерференционного влияния <i>Калугин В.Т., Слободянюк Д.М.</i> Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. № 3. С. 53-60. 2. Влияние интерференционных эффектов на аэродинамические характеристики возвращаемого аппарата и конструктивные элементы парашютной системы при их разделении <i>Калугин В.Т., Луценко А.Ю., Слободянюк Д.М.</i> Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2020. № 10 (727). С. 54-64. 3. Численное исследование аэродинамических характеристик возвращаемого аппарата и донного элемента конструкции в процессе их

	разделения <i>Калугин В.Т., Луценко А.Ю., Слободянюк Д.М.</i> Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. № 10 (118). 4. Исследование аэродинамических характеристик различных конструкций крышки люка парашютного контейнера при отделении от возвращаемого аппарата <i>Калугин В.Т., Луценко А.Ю., Слободянюк Д.М.</i> Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. № 2 (743). С. 65-74. 5. Математическое моделирование процессов интерференционного обтекания оперенного тела вращения в транспортном отсеке и при выходе из него при дозвуковой скорости движения самолета <i>Токарева П.В., Грумондз В.Т., Калугин В.Т.</i> Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2021. № 4. С. 81-89. 6. Аэродинамические характеристики перфорированных органов управления летательных аппаратов при дозвуковых скоростях обтекания <i>Калугин В.Т., Луценко А.Ю., Назарова Д.К., Слободянюк Д.М.</i> Инженерный журнал: наука и инновации. 2022. № 8 (128). 7. Особенности обтекания и расчет аэродинамических характеристик ракет, выполненных по схеме "утка" <i>Калугин В.Т., Воропаев С.Н., Назарова Д.К.</i> Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 3. С. 87-94. 8. Экспериментальные исследования вращающейся в плоскости угла атаки модели летательного аппарата при дозвуковом обтекании <i>Калугин В.Т., Назарова Д.К., Петух В.П.</i> Инженерный журнал: наука и инновации. 2024. № 3 (147).
--	--

Заведующий кафедрой СМЗ,
д.т.н., профессор

Калугин Владимир
Тимофеевич.
(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения об Калугине Владимире Тимофеевиче подтверждаю

Декан факультета «СМ»
МГТУ им. Н.Э. Баумана
(должность)

Луценко А.Ю.
(Ф.И.О.)

