

Приложение

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Матяша Ивана Сергеевича на тему: «Влияние адаптивной системы отсоса в криволинейном канале на аэродинамические характеристики воздухозаборника силовой установки летательного аппарата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Запругаев Валерий Иванович
2	Год рождения, гражданство	1948, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО 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. Zapryagaev V.I., Kavun I.N., Trubitsyna L.P. Dynamic layer formation in the reattachment zone for a supersonic laminar separated flow // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. – 2019. – P. 24-30. 2. Zapryagaev V.I., Kavun I.N., Trubitsyna L.P. Flow effects in the reattachment region of supersonic laminar separated flow // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 129. – С. 32-39. 3. Запругаев В.И., Кавун И.Н., Трубицына Л.П. Особенности присоединения ламинарного отрывного течения при гиперзвуковой скорости потока // Прикладная механика и техническая физика. – 2020. – Т. 61, №5. – С. 31-47. 4. Запругаев В.И., Кавун И.Н., Трубицына Л.П. Влияние зонда на результаты измерения полного

	давления в зоне присоединения сверхзвукового ламинарного отрывного течения // Теплофизика и аэромеханика. – 2021. – Т. 28, № 6. – С. 855-864. 5. Zapryagaev V., Kavun I., Kiselev N. Flow feature in supersonic non-isobaric jet near the nozzle edge // Aerospace. – 2022. – Vol. 9, №7 – С. 379. 6. Zapryagaev V.I., Kavun I.N., Rybak S.P., Pivovarov A.A. Reconstruction of transonic flow parameters in the cone wake // Journal of applied Mechanics and Technical Physics. – 2022. – Vol. 63, №6 – С. 940-949. 7. Киселев Н.П., Кавун И.Н., Запругаев В.И., Стяжкин Р.А. Влияние внутренних пилонов на параметры струйного течения в сопле с центральным телом // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64, № 6. – С. 133-143. 8. Запругаев В.И., Кудрявцев А.Н., Хотяновский Д.В. Численное моделирование круглой недорасширенной струи // Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике: Рос. конф. (г. Светлогорск Калининград. обл., 16-21 сент. 2024 г.) : сб. тр. -М.: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2024. -С. 160-164.
--	---

Главный научный сотрудник,
д.т.н., профессор

В. Запругаев
(подпись)

Запругаев В.И.
(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Запругаеве Валерии Ивановиче подтверждаю

участник секретарь
(должность)

Мирош
(подпись)

Красавин Ю.В.
(Ф.И.О.)



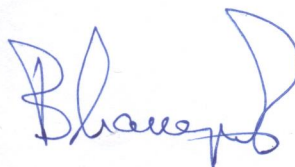
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Матяша Ивана Сергеевича на тему: «Влияние адаптивной системы отсоса в криволинейном канале на аэродинамические характеристики воздухозаборника силовой установки летательного аппарата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Макаров Владимир Евгеньевич
2	Год рождения, гражданство	1950, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
4	Ученое звание	С.н.с.
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова», начальник отдела «Технологии моделирования авиационных ГТД и силовых установок и системы информационной поддержки проектирования»
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Макаров В.Е., Шорстов В.А. Развитие зонного RANS-IDDES подхода к моделированию обтекания тел с целью снижения требований к вычислительным ресурсам при решении задач аэроакустики // Ученые записки ЦАГИ. – 2019. – Т. 50, № 6. – С. 41-52. 2. Makarov V.E., Shorstov V.A. Computation of Aerodynamic and Acoustic Characteristics of NACA0012 Airfoil Using the Zonal RANS-IDDES Approach // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2019. – Vol. 11, No. 1. – P. 9-21.

1	Фамилия, имя, отчество	Макаров Владимир Евгеньевич
		3. Андреев С.П., Макаров В.Е. , Фролов В.Н., Орлова Я.В. Интеграция ТРДД большой степени двухконтурности с планером современных дозвуковых гражданских самолетов // Авиационные двигатели и энергетические установки: Сборник научных трудов. – 2020. – С. 71-82.
		4. Макаров В.Е. , Шорстов В.А. Расчет акустических характеристик струи из прямоугольного сопла с оценкой влияния пластины, примыкающей к его срезу // Ученые записки ЦАГИ. – 2020. – Т. 51, № 1. – С. 31-47.
		5. V.A. Shorstov, S.A. Karabasov, V.E. Makarov , A.K Mironov, V. Gryazev, Acoustic resonances in installed rectangular jets // Journal of Sound and Vibration, Volume 596, 5 February 2025.

Начальник отдела
«Технологии моделирования
авиационных ГТД и силовых
установок и системы
информационной поддержки
проектирования», к.ф.-м.н.



Макаров В.Е.

Сведения о Макарове Владимире Евгеньевиче заверяю

Ученый секретарь ФАУ «Центральный институт
авиационного моторостроения им. П.И. Баранова»



Джамай Екатерина Викторовна