

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Щербакова Александра Игоревича на тему «Разработка адаптивной системы управления с идентификацией математической модели летательного аппарата в реальном масштабе времени», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.16. – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)».

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное автономное учреждение «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского»
Сокращенное наименование в соответствии с Уставом	ФАУ «ЦАГИ»
Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Генеральный директор Сыпало Кирилл Иванович, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Место нахождения	г. Жуковский Московской области
Почтовый адрес	140180, Россия, Московская область, г. Жуковский, улица Жуковского 1
Адрес электронной почты	info@tsagi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.tsagi.ru/
Основные направления научной деятельности	Разработка авиационной техники, аэродинамика, механика жидкостей и газов, динамика полета и системы управления, прочность авиационных конструкций
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
1. С.Г.Баженов, А.Н. Козьяйчев, Г.А.Лазурин, А.С.Щеглов Анализ устойчивости бокового движения самолета с многосвязной комплексной системой управления. Ученые Записки ЦАГИ, т.ЛII 2021г. №6, с. 50-62.	
2. С.Г.Баженов, А.В.Балыбердина А.Н.Козьяйчев, А.А.Рудиков Идентификация одномерных нелинейных аэродинамических характеристик магистрального самолета в продольном канале в условиях обледенения по результатам летных испытаний. Ученые записки ЦАГИ, т. LII 2021 г. №5, с. 24-34.	

3. С.Г.Баженов, А.В. Балыбердина Идентификация аэродинамических характеристик самолета по результатам летных испытаний с помощью генетических алгоритмов. Ученые Записки ЦАГИ, т. LIII 2022 г. №2, с. 3-8.
4. С.Г.Баженов, Д.А.Алиева, М.Е.Сидорюк, А.Н.Храбров Совместное использование подхода Гомана-Храброва и метода сеточного наполнения для идентификации нестационарных аэродинамических характеристик самолета по результатам летных испытаний. Ученые Записки ЦАГИ, т. LV 2024 г. №2, с.
5. С.Г.Баженов, Дементьев А.А., Диденко Ю.И., Лазурин Г.А., Терехов Р.И. Обеспечение инвариантности и расширение набора функций комплексной системы управления самолетом в случае многомерного управления. Ученые Записки ЦАГИ, т.LV 2024г. №3, с. 59-75.
6. С.Г.Баженов, Диденко Ю.И., Терехов Р.И., Шелюхин Ю.Ф. Синтез алгоритмов системы дистанционного управления самолетом с аварийным сервоуправлением. Ученые Записки ЦАГИ, т.LV 2024г. №4, с. 35-48.
7. С.Г.Баженов, А.А. Дементьев Особенности динамики перспективного сверхзвукового пассажирского самолета и обоснование функционального набора комплексной системы управления в продольном канале. Ученые записки ЦАГИ т.LVI 2025г. №6, с. 20-33.
8. G.S. Veresnikov, S.G.Bazhenov, I.G. Bashkirov, S.L. Chernyshev, V.I. Goncharenko, A.V. Skryabin, D.A. Petrov Machine learning-based synthesis of diagnostic algorithms for electromechanical actuators to improve the aerospace flight safety. Acta Astronautica 226 (2025) 239–247 – www.elsevier.com/locate/actaastro
9. S. Chernyshev, K. Sypalo, S.G.Bazhenov Intelligent control algorithms to ensure the flight safety of aerospace vehicles. Acta Astronautica 226 (2025) 782–790 – www.elsevier.com/locate/actaastro
10. S. Chernyshev, K. Sypalo, S.G.Bazhenov Integrated control system functions for enhancing takeoff and landing safety of aerospace/high speed flying vehicles. Acta Astronautica 240 (2026) Pages 155-164 – www.elsevier.com/locate/actaastro
11. С.Г.Баженов Основы динамики полета. Учебник для вузов. Москва, «Физматлит», 2021г. 432с. ISBN 978-5-9221-1906-1
12. С.Г.Баженов Динамика полета в примерах и задачах. Учебно-методическое пособие для вузов. Издательство «Наука» 2025г., 319с. ISBN 978-5-02-041141-8

Начальник НИО-15,
д. т. н., доцент

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

С.Г. Баженов

А.Л. Медведский

