

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Алиевой Дианы Александровны на тему «Исследование нестационарных аэродинамических характеристик модели магистрального самолета в широком диапазоне углов атаки и их феноменологическое моделирование в продольном канале для задач динамики полета», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов.

Фамилия, имя, отчество	Храбров Александр Николаевич
Ученая степень (с указанием номера диплома и решения ВАК)	Кандидат физико-математических наук. Диплом ФМ №022722. Решение ВАК от 15.11.1984 №7.
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».
Ученое звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное автономное учреждение «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФАУ «ЦАГИ»)
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Подразделение	Испытательный центр «Динамика» №54
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации	140180 Россия, г. Жуковский, Московская область, ул. Жуковского, д.1
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
1. Гришин И.И., Муханов Т.Г., Колинко К.А., Сидорюк М.Е., Храбров А.Н. Построение нейросетевого закона управления для динамически подобной модели самолета на шарнире в аэродинамической трубе. В сборнике: XVI Всероссийская мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2023). Материалы мультиконференции. В 4-х томах. Редколлегия: И.А. Каляев, В.Г. Пешехонов, С.Ю. Желтов и др. Волгоград, 2023. С. 188–189.	
2. Алиева Д.А., Колинко К.А., Храбров А.Н. Гистерезис аэродинамических характеристик профиля НАСА 0018 при малых дозвуковых скоростях. Теплофизика и аэромеханика. 2022. Т. 29. № 1. С. 45–59.	
3. Алиева Д.А., Гришин И.И., Колинко К.А., Храбров А.Н., Шуховцов Д.В. Гистерезис и асимметрия аэродинамических характеристик при развитии отрыва потока на модели самолета с прямым крылом большого удлинения. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2022. № 6. С. 34–40.	
4. Муханов Т.Г., Гришин И.И., Сидорюк М.Е., Храбров А.Н. Валидация законов управления на больших углах атаки с использованием динамической установки с тремя степенями свободы в аэродинамической трубе. Ученые записки ЦАГИ. 2022. Т. 53. № 6. С. 101–116.	



5. Khrabrov A.N., Sidoryuk M.E. Influence of aerodynamic asymmetry on spin parameters of the Common research model. В сборнике: 32nd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2021. 32.2021.
6. Алиева Д.А., Гришин И.И., Колинко К.А., Муханов Т.Г., Сидорюк М.Е., Храбров А.Н. Комплексный подход к исследованию критических режимов магистрального самолета. В сборнике: XIV Всероссийская мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2021). Материалы: в 4 т. Ростов-на-Дону, 2021. С. 134–137.
7. Гришин И.И., Колинко К.А., Храбров А.Н., Шуховцов Д.В. Экспериментальное исследование гистерезиса аэродинамических характеристик модели самолета с прямым крылом при малых скоростях. В книге: Материалы XXXII научно-технической конференции по аэродинамике. Жуковский, 2021. с.49–50.
8. Sensitivity of spin parameters to uncertainties of the aircraft aerodynamic model. Farcy D., Khrabrov A.N., Sidoryu M.E. Journal of Aircraft. 2020. Т. 57. № 5. с. 922–937.
9. Ignatyev D.I., Khrabrov A.N., Alieva D.A., Sidoryuk M.E., Bazhenov S.G., Kortukova A.I. Interplay of unsteady aerodynamics and flight dynamics of transport aircraft in icing condition Aerospace Science and Technology. 2020. Т. 104. С. 105914.
10. Abramov N.B., Goman M.G., Khrabrov A.N., Soemarwoto B.I. Aerodynamic modeling for poststall flight simulation of a transport airplane. Journal of Aircraft. 2019. Т. 56. № 4. с. 1427–1440.
11. Sidoryuk M.E., Khrabrov A.N. Estimation of regions of attraction of aircraft spin models. Journal of Aircraft. 2019. Т. 56. № 1. с. 205–216.

Научный руководитель,  
кандидат физико-математических наук,  
ведущий научный сотрудник  
ИЦ «Динамика» №54 ФАУ «ЦАГИ»

А.Н. Храбров

Начальник ИЦ «Динамика» №54 ФАУ «ЦАГИ»,  
кандидат технических наук

К.А. Колинко

Ученый секретарь диссертационного совета 31.1.006.01,  
созданного на базе ФАУ «ЦАГИ»,  
доктор физико-математических наук



М.А. Брутян