

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Воронина Александра Юрьевича на тему «Разработка реконфигурируемых алгоритмов электродистанционной системы управления вертолёта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки).

Фамилия, имя, отчество	Верещиков Дмитрий Викторович
Год рождения, гражданство	21.03.1970 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Кандидат технических наук, диплом КТ №078971
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	20.02.15 «Гидроаэродинамика, динамика движения и маневрирование боевых средств, внешняя баллистика»
Ученое звание	Доцент, аттестат ДЦ №037642
Академическое звание	нет
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-Воздушная Академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации (ВУНЦ ВВС «ВВА»)
Ведомственная принадлежность	Министерство обороны Российской Федерации
Подразделение	72 кафедра авиационных комплексов и конструкции летательных аппаратов
Занимаемая должность	Начальник кафедры
Адрес организации	394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 54А
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом),	Нет

<p>являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)</p>	
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Верещиков, Д.В. Анализ результатов исследований в области левого самовращения одновинтовых вертолетов / Д.В. Верещиков, А.А. Широ, Д.В. Ковальчук // Воздушно-космические силы. Теория и практика. – 2025. – № 33. – С. 45-53. 2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024612033 Российская Федерация. Программа для оценки балансировочных характеристик самолета с рулем высоты и отклоняемым стабилизатором : № 2023687848 : заявл. 07.12.2023 : опубл. 26.01.2024 / Е.С. Смутин, М.Е. Пряжников, Д.В. Верещиков. 3. Патент № 2812154 С1 Российская Федерация, МПК В64С 13/02, G05В 13/04, G05В 17/02. Устройство компенсации запаздывания управляющих сигналов дистанционно пилотируемых объектов : № 2022131516 : заявл. 01.12.2022 : опубл. 24.01.2024 / Д.В. Верещиков, Д.В. Васильев ; заявитель Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина". 4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024668892 Российская Федерация. Программа оценки динамики движения летательного аппарата с несимметричным размещением грузов : № 2024667466 : заявл. 26.07.2024 : опубл. 12.08.2024 / М.Е. Пряжников, Д.В. Верещиков, Е.С. Смутин. 5. Натурный стенд для отработки системы управления винтомоторной силовой установкой конвертируемого летательного аппарата / Д.В. Верещиков, И.К. Макаров, И.С. Моисеева, С.М. Баранцев // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2024. – Т. 27, № 1. – С. 61-71. – DOI 10.26467/2079-0619-2024-27-1-61-71. 6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023682871 Российская Федерация. Имитационная модель управляющих действий внешнего пилота БпЛА самолётного типа с прямым управлением на основе нечёткой логики : № 2023682114 : заявл. 24.10.2023 : опубл. 01.11.2023 / Д.В. Васильев, Д.В. Верещиков, С.С. Ивашков, А.А. Широ. 	

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023686985 Российская Федерация. Программа для оценки балансировочных характеристик самолета с рулем высоты и неподвижным стабилизатором : № 2023686577 : заявл. 01.12.2023 : опубл. 11.12.2023 / Е.С. Смутин, М.Е. Пряжников, Д.В. Верещиков.
8. Патент № 2753025 С1 Российская Федерация, МПК G09В 9/08. Пилотажный стенд маневренного самолета с электромеханическим ограничителем предельных режимов : № 2020135793 : заявл. 29.10.2020 : опубл. 11.08.2021 / С.С. Ивашков, Д.В. Верещиков ; заявитель Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" Министерства обороны Российской Федерации.
9. Верещиков, Д.В. Анализ результатов исследований и технических решений в области улучшения поперечной управляемости самолетов / Д.В. Верещиков // Информационно-измерительные и управляющие системы. – 2021. – Т. 19, № 5. – С. 37-48. – DOI 10.18127/j20700814-202105-03.
10. Верещиков, Д.В. Оценка качества управления движением маневренного самолета / Д.В. Верещиков, К.А. Журавский, П.С. Костин // Вестник Московского авиационного института. – 2021. – Т. 28, № 2. – С. 191-205. – DOI 10.34759/vst-2021-2-191-205.
11. Верещиков, Д.В. Система дифференциальных уравнений динамики пространственного движения самолёта с произвольными тензором инерции и положением центра масс / Д.В. Верещиков // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2021. – Т. 20, № 2. – С. 7-18. – DOI 10.18287/2541-7533-2021-20-2-7-18.

Официальный оппонент,
к.т.н., доцент



Д. Верещиков

Сведения о Верещикове Дмитрие Викторовиче подтверждаю

Старший помощник начальника
строевого отдела



И. Антонов


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Воронина Александра Юрьевича на тему «Разработка реконфигурируемых алгоритмов электродистанционной системы управления вертолёта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки).

Фамилия, имя, отчество	Ефимов Вадим Викторович
Год рождения, гражданство	06.04.1965 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, диплом ДНД № 001391
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.22.14 «Эксплуатация воздушного транспорта»
Ученое звание	Доцент, диплом ДЦ № 041817
Академическое звание	нет
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)
Подразделение	Кафедра аэродинамики, конструкции и прочности летательных аппаратов
Занимаемая должность	Профессор
Адрес организации	125993, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20, тел. +7 (499) 459-07-37
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом),	нет

являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ефимов В.В., Ивчин В.А., Чернигин К.О. Исследование влияния бокового ветра на непреднамеренное вращение одновинтовых вертолетов по рысканию // Научный вестник МГТУ ГА. – 2024, т. 27, №4, с. 20-33. – DOI 10.26467/2079-0619-2024-27-4-20-33 2. Боков С.Р., Ефимов В.В. Определение наиболее опасных режимов полета летательных аппаратов в условиях обледенения // Научный вестник МГТУ ГА. – 2023, т. 26, №4, с. 8-20. – DOI 10.26467/2079-0619-2023-26-4-8-20 3. Results of the Study of the Influence of External Cargo Parameters on the Helicopter Controllability / G. Babenko, V. Efimov, M. Kiselev, M. Shkurin // Aerospace. – 2022, Vol. 9, No. 5. – DOI 10.3390/aerospace9050229 4. Efimov V.V., Chernigin K.O. Vortex ring state as a cause of a single-rotor helicopter unanticipated yaw // Aerospace Systems. – 2022, No. 5, p. 413–418. – DOI 10.1007/s42401-021-00128-4. 5. Ефимов В.В., Ивчин В.А., Чернигин О.Е., Чернигин К.О. Экспериментальные исследования непреднамеренного вращения одновинтовых вертолетов по рысканию // Научный вестник МГТУ ГА. – 2020, т. 23, №2, с. 33-46. – DOI 10.26467/2079-0619-2020-23-2-33-46 	

Официальный оппонент,
д.т.н., доцент

 В.В. Ефимов

Сведения о Ефимове Вадиме Викторовиче подтверждаю

Начальник управления персоналом
(должность)



Бунин А.В.
(Ф.И.О.)