

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шведа Юрия Витальевича на тему: «Разработка расчетно-экспериментального метода и новых конструктивных решений для повышения аэродинамической и весовой эффективности систем с мягким крылом на стропной поддержке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Ципенко Владимир Григорьевич
2	Год рождения, гражданство	1938 г., Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук
4	Ученое звание	профессор кафедры аэродинамики, конструкции и прочности летательных аппаратов МГТУ ГА
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Московский государственный технический университет гражданской авиации (МГТУ ГА)
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ПРАКТИЧЕСКАЯ АЭРОДИНАМИКА. Пархимович В.А., Ципенко В.Г. Учебное пособие для вузов / (2-е изд.) Москва, 2024. 2. КОНСТРУКЦИЯ САМОЛЁТА. Пархимович В.А., Ципенко В.Г. Учебное пособие для вузов / (2-е изд.) Москва, 2024. 3. ОБ УЛУЧШЕНИИ АЭРОДИНАМИКИ САМОЛЁТОВ ПРИ ПОМОЩИ ВИХРЕ-ГЕНЕРАТОРОВ. Ципенко В.Г., Сагайдак М.В., Шевяков В.И. В сборнике: Управление движением и навигация летательных аппаратов. Сборник трудов XXV Всероссийского семинара по управлению движением и навигации летательных аппаратов. Самара, 2022. С. 122-126. 4. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ АЭРОДИНАМИКИ САМОЛЕТОВ. Ципенко В.Г., Шевяков В.И. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. № 1. С. 145-151. 5. THE USE OF VORTEX GENERATORS TO IMPROVE THE TAKE-OFF AND LANDING CHARACTERISTICS OF TRANSPORT CATEGORY AIRCRAFT. Tsipenko V.G., Sagaydak M.V., Shevyakov V.I. Civil Aviation High Technologies. 2022. T. 25. № 4. С. 83-95. 6. КРИТЕРИИ ПОДОБИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ

ЩЕЛЕВОЙ МЕХАНИЗАЦИИ КРЫЛА В ШТОПОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ. Головкин В.А., Головкин М.А., Горбань В.П., Ефремов А.А., Крицкий Б.С., Павленко О.В., Ципенко В.Г. Ученые записки ЦАГИ. 2022. Т. 53. № 1. С. 3-20.

7. АЭРОМЕХАНИКА И АЭРОДИНАМИКА. Елисеев Б.П., Ципенко В.Г., Болелов Э.А., Гаранина О.Д., Камзолов С.К., Козлов А.И., Самохин А.В., Сережкина А.А. Сер. Библиотека "Книга будущего инженера". (3-е издание) Москва, 2020.

8. ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТОВ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА СВЕРХБОЛЬШИХ УГЛАХ АТАКИ И В ШТОПОРЕ НА МОДЕЛЬ И НАТУРНЫЙ САМОЛЕТ. Головкин М.А., Ефремов А.А., Крицкий Б.С., Павленко О.В., Ципенко В.Г. В книге: МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АЭРОДИНАМИКИ. Материалы Двдцатой международной школы-семинара. Москва, 2020. С. 40-41.

9. К ОЦЕНКЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ СИЛ И МОМЕНТА ТАНГАЖА, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА СВЕРХБОЛЬШИХ УГЛАХ АТАКИ И В ШТОПОРЕ НА МОДЕЛЬ, НАТУРНЫЙ САМОЛЕТ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ. Головкин М.А., Ефремов А.А., Крицкий Б.С., Павленко О.В., Ципенко В.Г. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. № 4. С. 79-86.

10. МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫХОДА ИЗ ШТОПОРА УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОГО САМОЛЕТА. Головкин М.А., Горбунов В.Г., Драч Д.К., Ефремов А.А., Подобедов В.А., Ципенко В.Г. Ученые записки ЦАГИ. 2019. Т. 50. № 5. С. 33-39.


(подпись)

Ципенко В.Г.
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Ципенко Владимире Григорьевиче удостоверяю.
(Ф.И.О. оппонента)

Проректор МГТУГА по научной работе и инновациям
д.т.н. проф.
(должность)

Воробьев В.В.
(Ф.И.О.)



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шведа Юрия Витальевича на тему: «Разработка расчетно-экспериментального метода и новых конструктивных решений для повышения аэродинамической и весовой эффективности систем с мягким крылом на стропной поддержке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Арувелли Сергей Витальевич
2	Год рождения, гражданство	1993 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
4	Ученое звание	–
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ООО «Бюро 1440», Ведущий разработчик бортовых алгоритмов
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oleg S. Dolgov, Boris B. Safoklov, Sergey Aruvelli. Airdrop of Discharged Batteries Using an Unmanned Aerial Vehicle as a Method of Increasing the Range of an Electric Aircraft by Reducing the Mass in Flight // Journal of Aeronautics, Astronautics and Aviation. 2021. №2 (53). С. 235-240. 2. Aruvelli S.V., Dolgov O.S. A Method of Increasing the Electric Aircraft Flight Range by Reducing Weight during Flight // Russian Aeronautics. 2020. №3 (63). С. 405-412. 3. Арувелли С.В., Долгов О.С. Способ увеличения дальности полета электрических самолетов за счёт уменьшения массы во время полета // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. №3. С. 34-41. 4. Арувелли С.В. Методика определения оптимального облика планирующей парашютной грузовой системы на ранних этапах проектирования // Вестник Московского Авиационного Института. 2020. № 1 (27). С. 76-87. 5. Арувелли С.В. Влияние угла установки крыла и длины строп на динамику планирующей парашютной грузовой системы // Общероссийский научно-технический журнал «ПОЛЕТ». 2020. №2. С. 54-64. 6. Арувелли С.В., Долгов О.С. Требования и условия эксплуатации авиационных систем

	доставки грузов в труднодоступные районы // Научно-производственный и культурно-образовательный журнал «Качество и жизнь». 2017. № 3 (15). С. 11-15.
--	--

Арувelli / Арувelli С.В. /
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения об Арувelli Сергее Витальевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Руководитель лаборатории
(должность)
прикладной математики



Одиноков Д.А.
(Ф.И.О.)