


## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чулкова Максима Викторовича на тему: «Разработка новых конструктивных решений для повышения энергетической эффективности электрогидравлических рулевых приводов и гидросистем летательных аппаратов», 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, РФ
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 <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пархимович, В. А. Конструкция самолета : Учебное пособие для вузов / В. А. Пархимович, В.Г. Ципенко. – 2-е изд.. – Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2024. – 128 с. – ISBN 978-5-394-05719-9</li> <li>2. Физические основы технических систем и устройств : Учебное пособие / Э. А. Болелов, О. Д. Гаранина, А. И. Козлов [и др.] ; Под редакцией С.К. Камзолова. – 2-е издание. – Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2021. – 134 с. – ISBN 978-5-394-04247-8.</li> <li>3. Влияние отказов стабилизатора, закрылков и предкрылков на безопасность полета самолета Ил-96Т / Г. В. Коваленко, А. Г. Лукьянов, В. В. Трофимов, В. Г. Ципенко // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации. – 2021. – № 1(30). – С. 75-83.</li> <li>4. Киселевич, В. Г. Анализ последствий отказов функциональных систем на взлет и посадку самолета Ил-96Т / В. Г. Киселевич, Ю. В. Петров, В. Г. Ципенко // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2015. – № 212(2). – С. 11-17.</li> <li>5. Обеспечение безопасной посадки воздушного судна при отказах его систем управления / А.</li> </ol>

	Л. Ермаков, М. С. Кубланов, В. В. Трофимов, В. Г. Ципенко // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации. – 2020. – № 2(27). – С. 16-27.
--	--

 / Ципенко В.Г. /  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

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

Проектор МГТУ ГА по научной работе и инновациям

Д.т.н. проф.

Воробьев В.В.



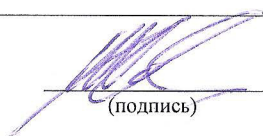
## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чулкова Максима Викторовича на тему: «Разработка новых конструктивных решений для повышения энергетической эффективности электрогидравлических рулевых приводов и гидросистем летательных аппаратов», 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	Труханов Кирилл Алексеевич
2	Год рождения, гражданство	1985, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.04.13 «Гидравлические машины, гидропневмоагрегаты»
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Драгунов А. И., Труханов К. А. Методика расчета расходно-перепадной характеристики клапана ввода химреагентов с ламинарной и турбулентной ступенями запорно-регулирующего элемента // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2024. № 4. С. 24 – 38. DOI: 10.14489/hb.2024.04.pp.024-038.</li> <li>2. Труханов К.А., Челышев А.В., Апокин С.А. Устойчивость работы гидропривода управления регулируемого дросселя фонтанной арматуры при нестационарной нагрузке на запорно-регулирующем элементе // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2023. № 12. С. 18 – 32. DOI: 10.14489/hb.2023.12.pp.018-032</li> <li>3. Драгунов А.И., Труханов К.А. Обзор конструкций клапана ввода химреагентов и методика расчета его расходно-перепадной характеристики // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2023. № 11. С. 16 – 29. DOI: 10.14489/hb.2023.11.pp.016-029</li> <li>4. Труханов К.А. Математическая модель и динамика редуцированного клапана непрямого действия // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2023. № 7. С. 18 – 26. DOI: 10.14489/hb.2023.07.pp.018-026</li> <li>5. Труханов К.А., Чугунов А.А., Совершенствование разработки математической модели регулируемого дросселя, используемого при добыче углеводородов // Производственно-технический журнал. Инженерная практика. Oilfield Engineering. №5/2023. С. 64-67.</li> <li>6. Труханов К.А., Гонтарев А.В. Математическая</li> </ol>

модель и динамика регулируемого дросселя фонтанной арматуры // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2023. № 3. С. 8 – 20. DOI: 10.14489/hb.2023.03.pp.008-020

7. Труханов К.А. Модель развития трещины в горной породе с нестационарными параметрами формы при проведении гидравлического разрыва пласта // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2022. № 12. С. 48 – 54. DOI: 10.14489/hb.2022.12.pp.048-054
8. Фролов А.С., Труханов К.А., Лупуляк С.В., Федоров А.Е., Смирнов А.Б., Петухова М.В. Создание и первый опыт эксплуатации вновь разработанного программного комплекса для моделирования гидравлических систем // Гидравлика. 2022. №17. С. 80-96.
9. Гонтарев А.В., Менагаришвили Н.А., Труханов К.А. Метод расчета гидродинамической силы в регулируемом дросселе фонтанной арматуры // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2022. № 6. С. 8 – 19. DOI 10.14489/hb.2022.06.pp.008-019
10. Труханов К.А., Мармылев И.В., Николенко И.Н. Условия фазового перехода при течении газожидкостной смеси в регулируемых дросселях // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2021. № 7. С. 22 – 29. DOI 10.14489/hb.2021.07.pp.022-029
11. Гонтарев А.В., Труханов К.А. Влияние объема жидкости гидравлической линии на изменение уровня давления при изменении температуры окружающей среды // Гидравлика. 2020. №11. С. 1-13.
12. Киреева В.А., Труханов К.А. Устойчивость следящего пневматического привода в зависимости от принятой модели трения // Гидравлика. 2020. №11. С. 80-96.
13. Труханов К.А. Применение «длинных линий» в современной подводной добывающей промышленности // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2020. № 4. С. 43–51.
14. Труханов К.А., Нестеров А.С. Способы решения проблем, возникающих в гидросистемах оборудования при выполнении технологических работ в подводной добывающей промышленности // Газовая промышленность. 2020. Спецвыпуск № 2 (802). Автоматизация. С.48-56.

  
(подпись)

/ Труханов К.А. /  
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Труханове Кирилле Алексеевиче подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

\_\_\_\_\_  
(должность)



**ВЕРНО**

**СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ**

**КАДРОВОЕ (Ф.И.О.)**

**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

**БАШИРОВА ОЛЕСЯ СЕРГЕЕВНА**

 65-07