

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ремчукова Святослава Сергеевича на тему: «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла»,  
 (Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной  
 (отрасль науки)  
 специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Кузьмичев Венедикт Степанович
2	Год рождения, гражданство	1948, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.05 - «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», ученый секретарь университета, профессор кафедры теории двигателей летательных аппаратов имени В.П. Лукачева
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Отсутствует
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Омар Х. Х., Кузьмичёв В. С., Ткаченко А. Ю. Повышение эффективности авиационных двухконтурных турбореактивных двигателей за счёт применения рекуператора // Вестник Московского авиационного института. 2020. Т. 27. № 4. С. 133-146. 2. Омар Х.Х.О., Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю. Повышение эффективности авиационных турбовальных газотурбинных двигателей за счет утилизации тепла // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2020. Т. 24. № 3 (89). С. 83-89. 3. Омар Х.Х.О., Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю. Повышение эффективности авиационных двухконтурных турбореактивных двигателей за счёт применения интеркулера и рекуператора // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2020. Т. 19. № 3. С. 85-99. 4. Кузьмичёв В.С., Омар Х.Х.О., Ткаченко А.Ю., Бобрик А.А. Математическая модель расчёта массы теплообменника в задачах оптимизации параметров рабочего процесса авиационных газотурбинных двигателей // Вестник Самарского

университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2019. Т. 18. № 3. С. 67-80.

5. Кузьмичёв В.С., Омар Х.Х., Ткаченко А.Ю. Способ повышения эффективности газотурбинных двигателей для наземного применения за счет регенерации тепла // Вестник Московского авиационного института. 2018. Т. 25. № 4. С. 133-141.

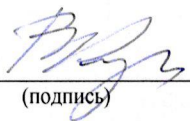
6. Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю., Филинов Е.П. Влияние размерности ГТД на выбор оптимальных параметров рабочего процесса и их конструктивных схем // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2017. Т. 21. № 1 (75). С. 91-99.

7. Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю., Остапюк Я.А. Особенности компьютерного моделирования рабочего процесса малоразмерных газотурбинных двигателей // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2016. Т. 15. № 4. С. 91-101.

8. Кузьмичев В.С., Ткаченко А.Ю., Остапюк Я.А., Филинов Е.П. Прогнозирование оптимальных параметров рабочего процесса ТРДД шестого поколения традиционных схем на основе численного моделирования // Известия Самарского центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 6-3. С. 636-643.

9. Кузьмичев В.С., Остапюк Я.А., Ткаченко А.Ю., Филинов Е.П. Сравнительный анализ автоматизированных систем проектирования газотурбинных двигателей // Известия Самарского центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 6-3. С. 644-656.

10. Омар Х.Х.О., Кузьмичев В.С., Загребельный А.О., Григорьев В.А. Влияние регенерации теплоты на оптимальные значения параметров рабочего процесса газотурбинного двигателя в системе вертолёта // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2020. Т. 19, № 4. С. 43-57. DOI: 10.18287/2541-7533-2020-19-4-43-57

  
(подпись)

Кузьмичев В.С. /  
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Кузьмичев В.С. подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

*Начальник отдела сопровождения  
деятельности ученых советов  
Самарского университета*

(должность)



(подпись)  
М.П.

Васильева И.И.  
(Ф.И.О.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ремчукова Святослава Сергеевича на тему: «Применение компьютерного  
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла»,

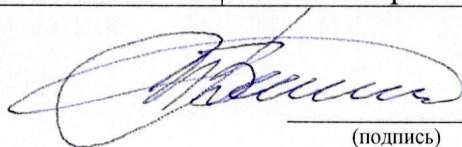
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной  
(отрасль науки)

специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Бесчастных Владимир Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1962, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.07.05 - «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»
4	Ученое звание	Отсутствует
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Публичное акционерное общество «Научно-производственное объединение «Алмаз» имени академика А.А. Расплетина», первый заместитель директора - главный конструктор научно-производственного центра «Системы автономного энергоснабжения» Территориально – обособленного предприятия «Лианозовский электромеханический завод» (НПЦ САЭС ТООП ЛЭМЗ)
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Отсутствует
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Бесчастных В.Н., Косой А.С., Монин С.В., Синкевич М.В. Пластинчатый теплообменник и способ изготовления пластинчатого теплообменника // Патент на изобретение RU 2686134 С1, 24.04.2019. Заявка № 2018115789 от 27.04.2018. 2. Косой А.С., Бесчастных В.Н., Монин С.В., Борисов Ю.А. Пластинчатый теплообменник и способ изготовления пластинчатого теплообменника // Патент на изобретение RU 2700213 С1, 13.09.2019. Заявка № 2018146617 от 25.12.2018. 3. Косой А.С., Синкевич М.В., Борисов Ю.А., Даценко В.В., Бесчастных В.Н., Монин С.В., Рогалев А.Н., Рогалев Н.Д. Регулируемый сопловой аппарат турбины, турбина и способ работы турбины // Патент на изобретение RU 2658168 С1, 19.06.2018. Заявка № 2017131722 от 11.09.2017. 4. Косой А.С., Синкевич М.В., Бесчастных В.Н., Даценко В., Монин С.В., Борисов Ю.А. Пластинчатый теплообменник и способ изготовления пластинчатого теплообменника // Патент на изобретение RU 2659677 С1, 03.07.2018.

Заявка № 2017125965 от 19.07.2017.  
5. Gavrilova Yu.A., Borisov Yu.A., Kosoy A.S., Beschatnykh V.N., Achkasov D.A. Optimization of micro gas-turbine-recuperator heat transfer surface // Journal of Physics: Conference Series. 3rd All-Russian Scientific Conference Thermophysics and Physical Hydrodynamics with the School for Young Scientists, ТРН 2018. 2018. С. 012123.  
6. Косой А.С., Попель О.С., Бесчастных В.Н., Зейгарник Ю.А., Синкевич М.В. Газотурбинные установки малой мощности в энергетике: пути повышения эффективности и масштабов внедрения // Теплоэнергетика. 2017. № 10. С. 25-32.



(подпись)

/ Бесчастных В.Н. /  
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Бесчастных В.Н. подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

Нач. управ. по кадрам с персоналом  
(должность)



(подпись)  
М.П.

П.С. Суворов  
(Ф.И.О.)