

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук

Д 212.125.08

(шифр диссертационного совета)

на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»

(полное наименование организации)

д.т.н., профессору, Равиковичу Юрию

Александровичу

(ученая степень, ученое звание, Ф.И.О. председателя диссертационного совета)

Уважаемый Юрий Александрович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» сообщает о своем согласии выступать в качестве ведущей организации 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

(отрасль науки)

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

(шифр и наименование научной специальности)

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	г. Казань
5	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Гильмутдинов Альберт Харисович, д. ф.-м. н., профессор, действительный член Академии наук РТ
6	Полный Почтовый адрес организации	420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
7	Веб-сайт	https://kai.ru
8	Телефон	+7 (843)-231-01-09
9	Адрес электронной почты	kai@kai.ru
10	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Миронов А.А., Исаев С.А., Скрыпник А.Н., Попов И.А., Гортышов Ю.Ф. Физическое моделирование теплогидравлических характеристик каналов с овально-траншейными вихрегенераторами // Тепловые процессы в технике. 2020. Т. 12. № 9. С. 386-402. 2. Анисимова И.В., Гортышов Ю.Ф., Игнатъев В.Н.

К проблеме снижения гидродинамического сопротивления в устройствах энергоустановок // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2016. № 3. С. 111-115.

3. Isaev S.A., Schelchkov A.V., Gortyshov Y.F., Popov I.A., Leontiev A.I., Baranov P.A. Vortex heat transfer enhancement in the narrow plane-parallel channel with the oval-trench dimple of fixed depth and spot area // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2017. Т. 109. С. 40-62.

4. Скрышник А.Н., Рыжков Д.В., Гортышов Ю.Ф., Щелчков А.В., Сверчков С.А. Гидравлическое сопротивление труб с внутренним спиральным оребрением, полученным методом деформирующего резания // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2016. Т. 72. № 4. С. 5-9.

5. Исаев С.А., Баранов П.А., Гортышов Ю.Ф., Леонтьев А.И., Попов И.А., Щелчков А.В., Миронов А.А., Скрышник А.Н. Теплообменная поверхность // Патент на изобретение RU 2716958 С1, 17.03.2020. Заявка № 2019124260 от 26.07.2019.

6. Миронов А.А., Исаев С.А., Попов И.А., Аксянов Р.А., Скрышник А.Н. Повышение эффективности авиационных теплообменных аппаратов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. № 1. С. 134-140.

7. Исаев С.А., Баранов П.А., Гортышов Ю.Ф., Леонтьев А.И., Попов И.А., Щелчков А.В., Миронов А.А., Скрышник А.Н. Теплообменная поверхность // Патент на изобретение RU 2684303 С1, 05.04.2019. Заявка № 2018121892 от 13.06.2018.

8. Isaev S.A., Mironov A.A., Popov I.A., Skrypnik A.N., Shelchkov A.V. Heat transfer enhancement using oval-trench vortex generators // AIP Conference Proceedings. Heat and Mass Transfer and Hydrodynamics in Swirling Flows, HMTHSF 2019: Proceedings of the 7th International Conference. 2020. С. 080004.

9. Исаев С.А., Грицкевич М.С., Леонтьев А.И., Попов И.А., Судаков А.Г. Аномальная интенсификация турбулентного отрывного течения в наклоненных однорядных овально-траншейных лунках на стенке узкого канала // Теплофизика высоких температур. 2019. Т. 57. № 5. С. 797-800.

10. Усачов А.Е., Мазо А.Б., Калинин Е.И. и др. Повышение эффективности численного моделирования турбулентных отрывных течений с помощью применения гибридных сеток со структурированными разномасштабными блоками и неструктурированными вставками // Труды МАИ. 2018. № 99

		<p>11. Попов И.А., Щелчков А.В., Яркаев М.З. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление каналов со сферическими выступами // Теплофизика высоких температур. 2016. № 6. С. 894-903.</p> <p>12. Исаев С.А., Баранов П.А., Леонтьев А.И., Попов И.А. Интенсификация ламинарного течения в узком микроканале с однорядными наклонными овально-траншейными лунками // Письма в Журнал технической физики. 2018. Т. 44. № 9. С. 73-80.</p> <p>13. Popov I.A., Shchelchko A.V., Skrypnik A.N., Zubkov N.N., Zhukova Yu.V., Chorny A.D., Sverchkov S.A.. Numerical and experimental study of hydraulic resistance of tubes with internal helical finning by deforming cutting // Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Physics and Mathematics Series . 2016. № 4. С. 82-89.</p> <p>14. Olimpiev, V.V., Mirzoev, B.G., Popov, I.A., Shchelchko, A.V., and Skrypnik, A.N., Raising the Efficiency of Heat-Exchange Tubes of Power Installations, J. Eng. Phys. Thermophys., 92(3), pp. 585–595, 2019. DOI: 10.1007/s10891-019-01966-y.</p>
--	--	--

Президент КНИТУ-КАИ,
д.т.н., профессор

Ю.Ф. Гортышов

Ю.Ф. Гортышов

Подпись *Ю.Ф. Гортышов*
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ

