

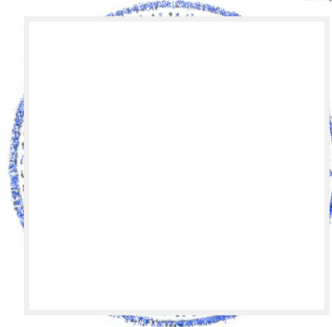
## Список

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации Яссина Халила Фархана Яссина официального оппонента Попова Игоря Александровича, д.т.н., профессора кафедры «Теплотехники и энергетического машиностроения» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»

№ п/п	Наименование работы	Форм. работ	Выходные данные	Кол -во стр.	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
1	Improvement of aerodynamic characteristics of a thick airfoil with a vortex cell in sub- and transonic flow	Печатн	Acta Astronautica. 2017. Т. 132. С. 204-220.	17	Isaev S., Baranov P., Sudakov A., Usachov A.
2	Vortex heat transfer enhancement in the narrow plane-parallel channel with the oval-trench dimple of fixed depth and spot area	Печатн	Int. J. Heat and Mass Transfer. 2017. Т. 109. С. 40-62.	13	Isaev S.A., Schelchkov A.V., Gortyshov Y.F., Leontiev A.I., Baranov P.A.
3	Experimental study of turbulent forced convection of nanofluid in channels with cylindrical and spherical hollows	Печатн	Int. J. Heat and Mass Transfer. 2017. Т. 115. С. 915-925.		Minakov A.V., Guzei D.V., Meshkov K.N., Shchelchkov A.V.
4	Оценка времени существования уловленного вихря в круговой каверне на обтекаемом при нулевом угле атаки полукруговом профиле после отключения щелевого отсоса	Печатн	Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 7. С. 32-39.		Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Попов И.А., Усачов А.Е.
5	Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках (обзор)		Теплоэнергетика. 2017. № 2. С. 36-54.		Леонтьев А.И., Кузма-Кичта Ю.А.
6	Верификация стандартных и модифицированных с учетом кривизны линий тока MSST и оценка приемлемости комбинированных по Ментеру граничных условий при расчете ультранизкого профильного сопротивления оптимальной компоновки цилиндра с соосным диском.	Печатн	Журнал техн. физики. 2016. Т. 86. № 8. С. 32-41	10	Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г.,
7	Boiling of a liquid on microstructured surfaces under free-convection condition	Печатн	J. Engineering Physics and Therms. 2016. Т. 89. № 5. С. 1152-1160.	15	Shchelchkov A.V., Zubkov N.N.

8	Теплоотдача и гидравлическое сопротивление каналов с сферическими выступами	Печатн	Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 6. С. 894-903.	10	Щелчков А.В., Яркаев М.З.
9	Numerical simulation of the intensification of the heat exchange in a plane-parallel channel with a cylindrical shallow dimple on the heated wall	Печатн	Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2016. С. 1-16.	16	Isaev S.A, Shchelchikov A.V., Gabdrakhmanov I.P., Leontiev A.I., Baranov P.A.
10	Теплообменные аппараты химических технологий	Печатн	Вестник Казанского технол. университета. 2016. Т. 19. № 23. С. 56-60.	5	Скрыпник А.Н., Зубков Н.Н., Жукова Ю.В., Рыжков Д.В.
11	Численное моделирование интенсификации теплообмена в плоскопараллельном канале с цилиндрической неглубокой лункой на нагретой стенке	Печатн	Инженерно-физический журнал. 2016. Т. 89. № 5. С. 1195-1210.	15	Исаев С.А., Леонтьев А.И., Баранов П.А., Щелчков А.В., Габдрахманов И.Р.
12	Системы охлаждения электронных устройств на основе оребренных тепловых труб	Печатн	Известия ВУЗов. Авиационная техника. 2015. № 3. С. 57-62.	8	Щелчков А.В., Гортышов Ю.Ф., Аль-харбави Н.Т.А.
13	Перестройка и интенсификация смерчеобразного течения в узком канале при удлинении овальной лунки с фиксированной площадью пятна	Печатн	Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 12. С. 89-96.	7	Исаев С.А., Леонтьев А.И., Гульцова М.Е.,
14	Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче и гидравлическому сопротивлению каналов со сферическими выступами	Печатн	Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88. № 5. С. 1145-1151.	6	Щелчков А.В., Яркаев М.З.

Д.т.н., профессор



Попов И.А.