

Исаев С. А., Жукова Ю. В., Попов И. А., Судаков А. Г. Вихревая интенсификация теплообмена при ламинарном обтекании кругового и эллиптического цилиндров воздухом и маслом M20 // Инженерно-физический журнал. 2018. Т.91. №3. С.664-672. RINC

Isaev S. A., Zhukova Yu. V., Popov I. A. and Sudakov A. G. Vortex intensification of the heat exchange in the laminar flows of air and M-20 oil around circular and elliptical cylinders // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2018. Vol. 91. No. 3. P.619-627. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Леонтьев А.И., Попов И.А. Интенсификация ламинарного течения в узком микроканале с однорядными наклоненными овально-траншейными лунками // Письма в ЖТФ. 2018. Том 44, Вып. 9. С. 73-80. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Leontiev A.I., Popov I.A. Intensification of a laminar flow in a narrow microchannel with single-row inclined oval-trench dimples // Technical Physics Letters. 2018. Vol. 44. No. 5. P. 398–400. SCOPUS, WoS

Усачов А.Е., Мазо А.Б., Калинин Е.И., Исаев С.А., Баранов П.А., Семилет Н.А. Повышение эффективности численного моделирования турбулентных отрывных течений с помощью применения гибридных сеток со структурированными разномасштабными блоками и неструктурированными вставками // Труды МАИ. 2018. Выпуск 99. 18с. RINC

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Мильман О.О., Судаков А.Г., Усачов А.Е., Гульцова М.Е. Интенсификация теплообмена при ламинарном вихревом течении воздуха в узком канале с однорядными наклоненными овальными лунками // Инженерно-физический журнал. 2018. Т.91. №4. С.1022-1034. RINC

Isaev S.A., Leont'ev A.I., Mil'man O.O., Sudakov A.G., Usachov A.E., Gul'tsova M.E. Intensification of Heat Exchange in Laminar Vortex Air Flow in a Narrow Channel with a Row of Inclined Oval Trenches // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018. Vol. 91. No. 4. P.963-974. SCOPUS, WoS

Усачов А.Е., Исаев С.А., Гувернюк С.В., Баранов П.А. Применение дифференциальных моделей турбулентности разного уровня для расчета внутренних течений // Ученые Записки ЦАГИ. 2017. Т. XLVIII. №1. С.26-36. RINC

Baranov P.A., Guvernyuk S.V., Zubin M.A., Isaev S.A., Usachov A.E. Application of various models of turbulence for calculation of incompressible internal flows // TsAGI Science Journal. 2017. 48(1). P. 31–42. SCOPUS

Isaev S., Baranov P., Popov I., Sudakov A., Usachov A. Improvement of Aerodynamic Characteristics of a Thick Airfoil with a Vortex Cell in Sub- and Transonic Flow // Acta Astronautica. 2017. Vol.132. P.204 –220. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е., Попов И.А. Оценка времени существования уловленного вихря в круговой каверне на обтекаемом при нулевом угле атаки полукруговом профиле после отключения щелевого отсоса // Письма в ЖТФ. 2017. Т.43. вып.7. С.32-39. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Sudakov A.G., Popov I.A. and Usachov A.E. Estimation of the Life-time of a Trapped Vortex in a Circular Cavern on a Semicircular Airfoil Streamlined at a Zero Angle of Attack after Switching Off Slot Suction // Technical Physics Letters, 2017, Vol. 43. No. 4. P. 338–340. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Усачов А.Е., Баранов П.А., Глушков Т.Д., Гуреев М.В. Численное исследование движения потоков воздуха в кабине грузового автомобиля при ее вентиляции в трех различных режимах // Инженерно-физический журнал. 2017. Т.90. №2. С.431-437. RINC

Isaev S. A., Usachov A. E., Baranov P. A., Glushkov T. D. and Gureev M. V. Numerical investigation of the air flows in cab of a truck in three different regimes of its ventilation // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2017. Vol. 90, No. 2. P.405-411. SCOPUS, WoS

Isaev S.A., Schelchkov A.V., Leontiev A.I., Gortyshov Yu.F., Baranov P.A., Popov I.A. Tornado-like 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. Vol.109. P. 40-62. SCOPUS, WoS

## 2016

---

Isaev S.A., Schelchkov A.V., Leontiev A.I., Baranov P.A., Gulcova M.E. Numerical simulation of the turbulent air flow in the narrow channel with a heated wall and a spherical dimple placed on it for vortex heat transfer enhancement depending on the dimple depth // Int. J. Heat and Mass Transfer. 2016. Vol.94. P.426-448. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Калинин Е.И., Мяс Дж.Дж. Верификация модели переноса сдвиговых напряжений и ее модификаций на примере расчета турбулентного обтекания полукругового профиля под нулевым углом атаки // Инженерно-физический журнал. 2016. Т89. №1. С.70-85. RINC

Isaev S. A., Baranov P. A., Zhukova Yu. V., Kalinin E. I., Miao J. J. Verification of the shear-stress transfer model and its modifications in the calculation of a turbulent flow around a semicircular airfoil with a zero angle of attack // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2016. Vol.89. No.1. P.73-89. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П. А., Судаков А. Г., Попов И. А. 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 // Журнал технической физики. 2016. Т.86. №8. С.32-41. RINC

Isaev S. A., Baranov P. A., Sudakov A. G. and Popov I. A. Verification of the standard model of shear stress transport and its modified version that takes into account the streamline curvature and estimation of the applicability of the Menter combined boundary conditions in calculating the ultralow profile drag for an optimally configured cylinder-coaxial disk arrangement // Technical Physics.2016. Vol. 61. No. 8. P. 1152–1161. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Смуров М.Ю., Судаков А.Г., Шибелев А.В. Управление обтеканием толстого профиля с вихревой ячейкой со щелевым отсосом воздуха и выбросом в ближний след // Теплофизика и аэромеханика. 2016. Т.23. №5. С.665-669. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Smurov M.Yu., Sudakov A.G., and Shebelev A.V. Flow control of the semicircular airfoil with a vortex cell at slot suction of air and its blowout into the near wake // Thermophysics and Aeromechanics, 2016, Vol. 23, No. 5. P. 639-643. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е. Управление турбулентным периодическим обтеканием полукругового профиля с помощью щелевого отсоса в круговой вихревой ячейке при малых углах // Инженерно-физический журнал. 2016. Т89. №6. С.1523-1527. RINC

Isaev S., Baranov P., Sudakov A., Usachov A. Control of the periodic turbulent flow over a semicircular airfoil with the use of the slot suction of the air from a circular vortex cell at small angles of attack // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2016. Vol. 89, No. 6. P.1500-1504. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Баранов П.А., Попов И.А., Щелчков А.В., Габдрахманов И.Р. Численное моделирование интенсификации теплообмена в плоскопараллельном канале с цилиндрической неглубокой лункой на нагретой стенке // Инженерно-физический журнал. 2016. Т89. №5.С.1195-1210. RINC

Isaev S.A., Leontiev A.I., Baranov P.A., Popov I.A., Shchelchkov A.V., and Gabdrakhmanov I.P. Numerical simulation of the intensification of the heat exchange in a plane-parallel channel with a cylindrical shallow dimple on the heated wall // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2016. Vol. 89, No. 5. P.1186-1201. SCOPUS, WoS

Басок Б.И., Давыденко Б.В., Исаев С.А., Гончарук С.М., Кужель Л.Н. Численное моделирование теплопереноса через двухкамерный стеклопакет // Инженерно-физический журнал. 2016. Т89. №5.С.1288-1295. RINC

Basok B. I., Davydenko B. V., Isaev S. A., Goncharuk S. M., and Kuzhel L. N. Numerical modeling of heat transfer through a triple-pane window // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2016. Vol. 89, No. 5. P.1277-1283. SCOPUS, WoS

Isaev S. and Schelchkov A. Intensification of vortex streams in the flow around thick lifting sur-faces and due to creation of oval dimpled reliefs // Proceedings of 7th International Conference on Vortex Flows and Vortex Models (ICVFM 2016) September 19 - 22, 2016, Rostock, Germany. 2016. 11p. SCOPUS

Аэродинамика утолщенных тел с вихревыми ячейками. Численное и физическое и моделирование / Под ред. С.А. Исаева. СПб. : Изд-во Политех. ун-та, 2016. 215 с. RINC

Вихревые технологии для энергетики / А.И. Леонтьев, Э.П. Волчков, Б.В. Дзюбенко и др.; под общей редакцией академика А.И. Леонтьева. — М.: Издательский дом МЭИ, 2016. — 328 с. RINC

Kalinin E. I., Mazo A. B. and Isaev S. A. Composite mesh generator for CFD problems // 11th International Conference on "Mesh methods for boundary-value problems and applications" IOP Publishing IOP. Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2016. 158. 6p. SCOPUS, WoS

## 2015

---

Исаев С.А., Гортышов Ю.Ф., Гуреев В.М., Опара Ю.С., Попов Ю.А. Снижение лобового сопротивления большегрузных автомобилей передними и кормовыми щитовыми генераторами крупномасштабных вихрей // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №1. С.196-202. RINC

Isaev S.A., Gortyshov Yu.F., Gureev V.M., Opara Yu.S., and Popov I.A. A method of decreasing the drag of a heavy-duty truck with the use of front and stern board generators of large-scale vortices // J. Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Vol. 88. No. 1. P. 200-206. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Гувернюк С.В., Зубин М.А., Баранов П.А., Ермаков А.М. Численное и физическое моделирование низкоскоростного воздушного потока в диффузоре с круговой каверной при отсосе с центрального цилиндрического тела // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №1. С.182-195. RINC

Isaev S.A., Guvernuyuk S.V., Zubin M.A., Baranov P.A., Ermakov A.M. Numerical and Physical Simulation of the Low-Velocity Air Flow in a Diffuser with a Circular Cavity in the Case of Suction of the Air from the Central Cylindrical Body Positioned in the Cavity // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Volume 88. Issue 1. P. 186-199. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Гузеев А.С., Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В. Визуализация течения в сферической лунке на стенке канала прямоугольного сечения гидродинамической трубы и численная идентификация струйно-вихревых структур // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №2. С.438-454. RINC

Isaev S.A., Guzeev A.S., Sapozhnikov S.Z., Mityakov V.Yu., and Mityakov A.V. Visualization of a flow in a spherical dimple built in the lower wall of the rectangular-section channel of a water tunnel and numerical identification of the vortex-jet structures in it // J. Engineering Physics and Thermo-physics. 2015. Vol. 88. No. 2. P. 452-470. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Жукова Ю.В., Малышкин Д.А. Численное моделирование конвективного теплообмена при отрывном обтекании воздухом и маслом шахматного пакета круглых труб в широком диапазоне изменения числа Рейнольдса // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №4. С.856-871. RINC

Isaev S. A., Zhukova Yu. V., Malyshkin D. A. Numerical Simulation of the Convective Heat Exchange in the Separation air and Oil Flows in a Staggered Bank of Round Tubes in a Wide Range of Change in the Reynolds Number // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Volume 88. Issue 4. P. 885-901. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Усачов А.Е., Жукова Ю.В., Высоцкая А.А., Малышкин Д.А. Моделирование турбулентного обтекания воздухом круговой каверны с переменным углом раскрытия в поворотном канале // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №4. С.872-886. RINC

Isaev S. A., Baranov P. A., Usachov A. E., Zhukova Yu. V., Vysotskaya A. A., Malyshkin D. A. Simulation of the Turbulent air Flow Over a Circular Cavity with a Variable Opening Angle in an U-Shaped Channel // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Volume 88, Issue 4. Page 902-917. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Щелчков А.В., Гульцова М.Е. Анализ перестройки струйно-вихревой структуры отрывного турбулентного течения в сферической лунке на стенке узкого канала при увеличении ее глубины и интенсификации вторичного течения в ней // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №5. С.1260-2164. RINC

Isaev S. A., Leontiev A.I., Shchelchkov A.V., Gul'tsova M.E. Reconstruction of the Vortex-Jet Structure of the Separation Turbulent Flow in a Spherical Dimple on the Wall of a Narrow Channel with Increase in the Depth of the Dimple and Intensification of the Secondary Flow in It // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Volume 88, Issue 5. Page 1304-1308. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Усачов А.Е., Малышкин Д.А. Численное исследование процессов вентиляции замкнутого пространства в присутствии людей и источников тепла // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №5. С.1152-1157. RINC

Isaev S. A., Baranov P. A., Usachov A. E., Malyshkin D. A. Numerical Investigation of the Ventilation Processes in a Closed Space in the Presence of People and Heat Sources // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Volume 88, Issue 5. Page.1191-1197. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Калинин Е.И., Судаков А.Г., Харченко В.Б. Оптимизация щелевого отсоса в вихревой круговой ячейке на толстом профиле NACA0022 с максимальным аэродинамическим качеством // Инженерно-физический журнал. 2015. Т.88. №6. С. 1521–1525. RINC

Isaev S. A., Kalinin E. I., Sudakov A. G., Kharchenko V. B. Optimization of the Slot Suction of Air from a Circular Vortex Cell on a Thick NACA0022 Airfoil with a Maximum Lift–Drag Ratio // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Vol.88. No.6. P. 1577-1581. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Корнев Н.В., Хассель Э., Чудновский Я.П. Интенсификация теплообмена при ламинарном и турбулентном течении в узком канале с однорядными овальными лунками // Теплофизика высоких температур. 2015. Т.53. №3. С.390-402. RINC

Isaev S.A., Leontiev A.I., Kornev N.V., Hassel E., and Chudnovskii Ja.P. Heat transfer intensification for laminar and turbulent flows in a narrow channel with one-row oval dimples // High Temperature. 2015. Vol.53. No.3 P. 375-386. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Ватин Н.И., Гувернюк С.В., Гагарин В.Г., Басок Б.И., Жукова Ю.В. Снижение лобового сопротивления энергоэффективного высотного сооружения с помощью дросселирующего эффекта с отбором ветровой энергии // Теплофизика высоких температур. 2015. Т.53. №6. С. 918–922. RINC  
36.Isaev S. A., Vatin N. I., Guvernyuk S. V., Gagarin V. G., Basok B. I., and Zhukova J. V. Drag Reduction of Energy Efficient Buildings and Wind Energy Extraction Due to Bleeding Effect // High Temperature, 2015, Vol. 53, No. 6, pp. 874–877. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Жукова Ю.В., Баранов П.А., Судаков А.Г. Численное исследование влияния шероховатости на конвективный теплообмен при стационарном ламинарном обтекании маслом M20 кругового цилиндра // Теплофизика высоких температур. 2015. Т.53. №5. С. 765–772. RINC

Isaev S. A., Zhukova Yu. V., Baranov P. A., and Sudakov A. G. Numerical investigation of the effect of roughness on convective heat transfer under stationary laminar flow of M20 oil around a circular cylinder // High Temperature. 2015. Vol. 53. No. 5. P. 726–733. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Ермаков А.М. Моделирование эффекта повышения аэродинамического качества 37.5%-го толстого профиля со щелевым отсосом с учетом влияния сжимаемости // Письма в ЖТФ. 2015. Том. Вып.2. С. 49-57. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Sudakov A.G., and Ermakov A.M. Modeling the increase in aerodynamic efficiency for a thick (37.5% chord) airfoil with slot suction in vortex cells with allowance for the compressibility effect // Technical Physics Letters. 2015. Vol. No.1. P.76-79. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Калинин Е.И., Терешкин А.А., Усачов А.Е. Моделирование эффекта снижения гидравлических потерь при движении турбулентного потока в поворотном канале с круговой каверной при больших углах ее раскрытия // Письма в ЖТФ. 2015. Том. 41. Вып.6. С.90-97. RINC

Isaev S.A., Kalinin E.A., Tereshkin A.A., Usachov A.E. Modeling a decrease in hydraulic losses during turbulent flow in a U-bend channel with a circular cavern with a large opening angle // Technical Physics Letters. 2015. Vol. 41. No.3. P.298-300. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е., Харченко В.Б. Моделирование эффекта подъемной силы и повышения аэродинамического качества толстого геттингеновского профиля при оптимальном расположении вихревой ячейки // Письма в ЖТФ. 2015. Т.41. вып.11. С.103-110. RINC

Isaev S.A., Sudakov A.G., Usachov A.E., and Kharchenko V.B. Modeling an increase in the lift and aerodynamic efficiency of a thick Gottingen airfoil with optimum arrangement of a vortex cell // Technical Physics Letters. 2015. Vol. 41. No.6. P.561-564. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Гульцова М.Е., Попов Ю.А. Перестройка и интенсификация смерчеобразного течения в узком канале при удлинении овальной лунки с фиксированной площадью пятна // Письма в ЖТФ. 2015. Т.41. вып.12. С.89-96. RINC

Isaev S.A., Leontiev A.I., Gul'tsova M.E., and Popov I.A. Transformation and intensification of tornado-like flow in a narrow channel during elongation of an oval dimple with constant area // Technical Physics Letters. 2015. Vol. 41. No.6. P.606-609. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Мясун Д.Д., Судаков А.Г., Усачов А.Е. Анализ экстремального поведения подъемной силы полукругового профиля при турбулентном обтекании в окрестности нулевого угла атаки // Письма в ЖТФ. 2015. Т.41. Вып.15. С.46-52. RINC

Isaev S.A., Miao J.-J., Sudakov A.G., and Usachov A.E. Analysis of extremal lift behavior of a semicircular airfoil in a turbulent airfoil at a near-zero angle of attack // Technical Physics Letters. 2015. Vol. 41. No.8. P.737-739. SCOPUS, WoS

Исаев С.А. Верификация модифицированной MSST с учетом влияния кривизны линий тока в рамках подхода Родри-Лешцинера-Исаева при расчете стационарных и периодических течений // Труды XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Казань, 20 – 24 августа 2015 года. С. 1629-1631. RINC

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Щелчков А.В. Вихревая интенсификация теплообмена одиночными лунками / Теплообмен и гидродинамика в закрученных потоках: пятая международная конференция: Труды конференции – Казань: КНИТУ-КАИ. 2015. С.197-214. RINC

Isaev S.A., Chudnovsky Y.P., Gotovsky M.A., Sukhorukov YU.G. Enhancement of heat transfer in a U-shaped channel with a completely open circular cavity in the turning point // Proceedings of the 1st Thermal and Fluid Engineering Summer Conference, TFESC August 9-12, 2015, New York City, USA TFESC-12792. 5p. SCOPUS

## 2014

---

Исаев С.А., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Усачов А.Е., Терешкин А.А. Моделирование ветрового воздействия на ансамбль высотных зданий с использованием многоблочных вычислительных технологий // Инженерно-физический журнал. 2014. Т.87. №1. С.107-118. RINC

Isaev S. A., Baranov P. A., Zhukova Yu. V., Tereshkin A. A., Usachov A. E. Simulation of the wind effect on an ensemble of high-rise buildings by means of multiblock computational technologies // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2014. Vol. 87, Issue 1. P. 112-123. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Судаков А.Г., Жукова Ю.В., Усачов А.Е. Моделирование снижения лобового сопротивления и снятия знакопеременной нагрузки на круговой цилиндр за счет дросселирующего эффекта // Инженерно-физический журнал. 2014. Т.87. №4. С. 904-907. RINC

Isaev S.A., Sudakov A.G., Zhukova Yu.V., Usachov A.E. Modeling of reduction in the drag and cessation of the action of an alternating transverse force on a circular cylinder due to the throttling effect // J. of Engineering Physics and Thermophysics. 2014. Vol.87. Issue 4. P. 936-939. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Усачов А.Е., Харченко В.Б. Коррекция модели переноса сдвиговых напряжений с учетом кривизны линий тока при расчете отрывных течений несжимаемой вязкой жидкости // Инженерно-физический журнал. 2014. Т.87. №4. С.966- 979. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Zhukova Yu.V., Usachov A.E., Kharchenko V.B. Correction of the shear-stress-transfer model with account of the curvature of streamlines in calculating separated flows of an incompressible viscous fluid // J. of Engineering Physics and Thermophysics. 2014. Vol.87. Issue 4. P.1002-1015. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е. Расширение диапазона критических чисел Маха при управлении трансзвуковым обтеканием толстого (20%) профиля MQ со щелевым отсосом в круговой вихревой ячейке // Письма в ЖТФ. 2014. Т.40. Вып.10. С.22-29. RINC



Isaev S.A., Baranov P.A., Sudakov A.G., Usachov A.E. Expansion of the range of critical Mach numbers during control of transonic flow past a thick (20% Chord) MQ airfoil with slot suction in a circular vortex flow // Technical Physics Letters. 2014. Vol. 40. No. 5. P. 417–420. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Ватин Н.И., Жукова Ю.В., Судаков А.Г. Подавление дорожки Кармана и снижение лобового сопротивления кругового цилиндра с двумя вихревыми ячейками // Письма в ЖТФ. 2014. Т. 40. Вып.15. С.50-57. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Vatin N.I., Zhukova Yu.V., Sudakov A.G. Suppression of the Karman vortex street and reduction in the frontal drag of a circular cylinder with two vortex cells // Technical Physics Letters. 2014. Vol.40. Issue 8. P. 653-656. SCOPUS, WoS

Исаев С.А., Баранов П.А., Михалев А.Н., Судаков А.Г. Моделирование эффекта снижения лобового сопротивления цилиндра с выступающим диском при высоких числах Маха // Письма в ЖТФ. 2014. Т.40. №22. С.21-29. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Mikhalev A.N., Sudakov A.G. Modeling the effect of head drag reduction for a cylinder with a protruding disk at high Mach numbers // Technical Physics Letters. 2014. Vol.40. Issue 11. P. 996-999. SCOPUS, WoS

Баранов П.А., Гувернюк С.В., Исаев С.А., Судаков А.Г., Усачов А.Е. Моделирование периодических вихревых структур в следе за профилем // Ученые Записки ЦАГИ. 2014. Т.XLV. №2. С.63-77. RINC

Baranov P.A., Guvernuyuk S.V., Isaev S.A., Soudakov A.G., Usachov A. E. Simulation of periodical structures in the airfoil wake // TsAGI Science Journal. 2014. Vol. 45(3–4). P. 273–292. SCOPUS

Исаев С.А., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Судаков А.Г. Интенсификация теплообмена при нестационарном ламинарном обтекании маслом нагретого цилиндра при  $Re=150$  // Теплофизика и аэромеханика. 2014. Т.21. №5. С.555-569. RINC

Isaev S.A., Baranov P.A., Zhukova Yu.V., Sudakov A.G. Enhancement of heat transfer in unsteady laminar oil flow past a heated cylinder at  $Re=150$  // Thermophysics and Aeromechanics. 2014. Vol.21. No.5. P. 531-544. SCOPUS, WoS

Leontiev A., Isaev S., Kornev N., Chudnovsky Ya., Hassel E. Vortex heat transfer enhancement in dimpled channels // Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference, IHTC-15 August 10-15, 2014, Kyoto, Japan. IHTC15-9952. 13p. SCOPUS

Vatin N., Isaev S., Guvernyik S., Gagarin V. , Basok B., Zhukova J. Architectural building aerodynamics of tall structures with the bleeding effect and wind energy selection // Proceeding of International Conference “Innovative Materials, Structures and Technologies”. Riga, November 8, 2013. RTU Press. Riga-2014. P.193-197. SCOPUS