

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес	Российская Федерация, 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А.
Телефон	+7 (812) 480-00-00
e-mail	od@itmo.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»:	<a href="https://itmo.ru/">https://itmo.ru/</a>

### Перечень опубликованных работ

в соответствующей отрасли науки за последние 5 лет

1. Никитина В.А., Сулин А.Б., Муравейников С.С., Никитин А.А., Макалов К. Энергомоделирование и экспериментальная верификация режимов работы теплового насоса при утилизации теплоты вытяжного воздуха. Часть 2. Энергетические, экономические и экологические показатели // Вестник Международной академии холода -2024. - № 1(90). - С. 43-49
2. Никитина В.А., Сулин А.Б., Муравейников С.С., Никитин А.А., Макалов К. Энергомоделирование и экспериментальная верификация режимов работы теплового насоса при утилизации теплоты вытяжного воздуха. Часть 1. Схемные решения и расчетная модель // Вестник Международной академии холода -2023. - № 4(89). - С. 3-10
3. Чепцова Ю., Кожухов Ю.В. Исследование течения в рабочем колесе центробежного компрессора для сжатия метана методами вычислительной газодинамики в программном комплексе ANSYS. Флагман науки. 2023. № 6(6). С. 332-338.

4. Чепцова Ю., Переляева В.Н., Кожухов Ю.В. Математическое моделирование методами вычислительной газодинамики в программном комплексе ANSYS CFX характеристики давления рабочего колеса центробежного компрессора. Научные исследования в современном мире. Теория и практика, 2023, с. 42-46.
5. Данилишин А.М., Кожухов Ю.В. Численное моделирование турбулентного течения в высоконапорном осерадиальном рабочем колесе центробежного компрессора холодильных машин. Омский научный вестник. Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение. 2022. Т. 6. № 2. С. 59-70.
6. Данилишин А.М., Кожухов Ю.В. Алгоритм и примеры многопараметрической автоматизированной расчетной оптимизации компрессорных ступеней с осерадиальными рабочими колесами турбодетандерных агрегатов. Вестник международной академии холода, номер 2, 2022, с. 27-34.
7. Данилишин А.М., Кожухов Ю.В. Разработка типоряда высокоэффективных проточных частей центробежных компрессоров для турбохолодильных машин. Холодильная техника, том 111, номер 4, 2022, с. 263-271
8. Карташов С.В., Кожухов Ю.В. Повышение качества проектных расчетов вязкого потока в малорасходных ступенях центробежного компрессора методами вычислительной газодинамики за счет обоснованного применения различных моделей турбулентности. Омский научный вестник. 2021. № 2(176). С. 24-30.
9. Пронин В.А., Жигновская Д.В., Цветков В.А., Кованов А.В. Методы численного моделирования тепловых деформаций рабочих органов винтового однороторного компрессора // Вестник Международной академии холода -2021. - № 4(81). - С. 12-17
10. Иванов В.М., Кожухов Ю.В. Повышение качества математической модели напора малорасходных ступеней центробежных компрессоров. Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 2, 2021, с. 520-528.
11. Иванов В.М., Кожухов Ю.В. Повышение качества проектирования малорасходных ступеней центробежных компрессоров путем создания базы данных виртуальных рабочих колес по результатам CFD-моделирования.

Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. ГИ Носова. Том 19, номер 1, 2021, с. 83-93.

12. Карташов С.В., Кожухов Ю.В., Иванов В.М. Теплообмен между рабочим телом и элементами малорасходной ступени центробежного компрессора при применении методов вычислительной газодинамики. Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства, 2021, с. 92-93.
13. Гилева Л.В., Аксенов А.А., Кожухов Ю.В., Петров А.Ю. Исследование влияния пристеночного параметра  $y^+$  на результаты численного моделирования конфузорного течения во входном устройстве центробежного компрессора. Вестник Международной академии холода. 2020. № 1(74). С. 27-33.
14. Пронин В.А., Цветков В.А., Молодова Ю.И., Жигновская Д.В. Влияние подвижности стенки щели на течение газа в радиальном зазоре «поршневое кольцо – зеркало цилиндра» компрессора // Вестник Международной академии холода -2020. - № 2(75). - С. 19-25
15. Иванов В.М., Кожухов Ю.В. Результаты численного моделирования вязкого потока в малорасходных ступенях центробежных компрессоров как основа создания математической модели напора. Холодильная техника, номер 3, 2020, с. 24-29.