

Сведения о ведущей организации

по диссертации Исаева Александра Анатольевича на тему: «Рабочий процесс безмасляных вакуумных насосов внешнего сжатия с различными профилями роторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника гидро- и пневмосистемы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Место нахождения (страна, город)	Россия, г. Москва
Почтовый адрес, телефон	Россия, 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, с. 1, +7 (499) 263 63 91
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (если есть)	https://bmstu.ru
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра «Вакуумная и компрессорная техника»
Ф.И.О (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающего отзыв	Дроговоз Павел Анатольевич, доктор экономических наук, профессор Чернышев Андрей Владимирович, доктор технических наук, профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Прудников С.Н. Методы совершенствования параметров ротационно-пластинчатых машин / С.Н. Прудников, А.В. Новгородская, О.В. Белова, Н.С. Савко // Главный механик. – 2023. – № 1. – С. 8–15. 2. Чернышев А. В. Анализ методов снижения потерь мощности в компрессорной крыльчатке при балансировке ротора турбогенератора на рабочей частоте вращения / Д.А. Калашников, А.С. Пугачук, Е.О. Калашникова, А.В. Чернышев // Известия ВУЗов. Сер. "Машиностроение". - 2021. - № 2. - С. 26-33. 3. Никулин Н. К., Свичкарь Е. В. Влияние геометрических параметров турбомолекулярного насоса на процесс откачки легких газов / Никулин Н. К., Свичкарь Е. В. // ТПА: арматуростроение и жизнь. - 2024. - № 2. - С. 48-49. 4. Шостак Ю. А., Никулин Н. К. Эффективность молекулярной ступени в составе комбинированного турбомолекулярного насоса / Шостак Ю. А., Никулин Н. К. // Будущее машиностроения России. Всероссийская конференция молодых учёных и специалистов (с международным участием), 14-я, Москва, 21-24 сентября 2021 г. : сборник докладов : в 2 т. /	

- МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т), Союз машиностроителей России. - 2021. - Т. 1. - С. 525-530.
5. Никулин, Н. К. Влияние проточной части молекулярного насоса на откачную характеристику комбинированного турбомолекулярного вакуумного насоса / Н. К. Никулин, Ю. А. Шостак, Е. В. Свичкар // Вакуумная техника, материалы и технология : Тезисы XVIII международной научно-технической конференции, Москва, ЦВК "Экспоцентр", 09–11 апреля 2024 года. – Москва: ООО "Электровacuумные технологии", 2024. – С. 23-24. – EDN TBOGNS.
 6. Шостак, Ю. А. Влияние параметров межступенчатого канала на откачную характеристику комбинированного турбомолекулярного насоса / Ю. А. Шостак, Н. К. Никулин // Вакуумная техника, материалы и технология : Материалы XVI Международной научно-технической конференции (Коллективная монография), Москва, 12–14 апреля 2022 года / Под редакцией С.Б. Нестерова. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Электровacuумные технологии", 2022. – С. 28-33. – EDN YXICBG.
 7. Методы совершенствования параметров ротационно-пластинчатых машин / Прудников С.Н., Новгородская А.В., Белова О.В., Савко Н.С.// Главный механик. 2023. № 1. С. 8-15.
 8. Determination of the basic parameters of the stage molecular vacuum pump by the monte-carlo method //Ivanov D.G., Svichkar E.V., Klycharov V.S., Nikulin N.K., Shemarov O.A., Kemenov V.N., Degtyareva T.S.
В сборнике: AIP Conference Proceedings. Сер. "Oil and Gas Engineering, OGE 2020" 2020. С. 030037.
 9. Analysis of profiles of screw vacuum pumps //Malov D.A., Svichkar E.V., Klyucharov V.S., Nikulin N.K., Shemarova O.A., Avtonomova I.V., Nesterov S.B. В сборнике: AIP Conference Proceedings. Сер. "Oil and Gas Engineering, OGE 2020" 2020. С. 030050.
 10. Investigation of interstage channel of hybrid turbomolecular pump // Shostak J.A., Nikulin N.K., Shostak P.A., Tsakadze G.T., Svichkar E.V.
В сборнике: AIP Conference Proceedings. Сер. "Oil and Gas Engineering, OGE 2021" 2021. С. 030032.
 11. Исследование межступенчатого канала комбинированного турбомолекулярного насоса // Шостак Ю.А., Никулин Н.К., Шостак П.А., Цакадзе Г.Т., Свичкар Е.В. Омский научный вестник. Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение. 2021. Т. 5. № 1. С. 9-17.
 12. Энергетические характеристики молекулярно-вязкостных вакуумных насосов // Ключаров В.С., Никулин Н.К., Свичкар Е.В.
Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2019. Т. 25. № 1. С. 30-39.
 13. Модернизированная конструкция гидростатического плотномера для измерения плотности высоковязких нефтей // Сагдеев Д.И., Абдулагатов И.М., Никулин Н.К., Тюлькин В.И. Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. 2019. Т. 46. № 4. С. 42-52.
 14. Энергетические характеристики молекулярно-вязкостных вакуумных насосов // Ключаров В.С., Никулин Н.К., Свичкар Е.В.

Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2019. Т. 25. № 1. С. 30-39.

15. О методе расчета параметров откачки ступени диффузионного вакуумного насоса // Демихов К.Е., Очков А.А. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2021. № 2 (137). С. 85-93.
16. Алгоритм определения оптимального числа рабочих колес в проточной части турбомолекулярного вакуумного насоса // Демихов К.Е., Гордеева У.С., Очков А.А. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2020. № 1 (130). С. 119-127.
17. Разработка метода расчета основных параметров турбомолекулярного вакуумного насоса с комбинированной проточной частью // Гордеева У.С., Демихов К.Е., Очков А.А. Наноиндустрия. 2020. Т. 13. № S2. С. 62-68.
18. Перспектива создания современных высоковакуумных механических насосов // Очков А.А. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2022. № 1 (140). С. 103-137.

Проректор по науке и
цифровому развитию

П.А. Дроговоз

