

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Исаева Александра Анатольевича
«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

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданст во	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием цифра специальности и научных работников, по которой защита диссертация)	Ученое звание (по специальнос ти, кафедре)	Работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Пронин Владимир Александрович	1946 г., Российская Федерация	Образовательный центр «Энергоэффективные инженерные системы» федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»; 197101, Санкт- Петербург, Кронверкс кий пр., д. 49, лит А. Тел.: +7 (812) 315-28- 27 Е- mail: vapronin@itmo.r u Профессор	доктор технических наук (05.04.03)	профессор	1. Pronin V.A. Approach to the selection of ship compressor equipment using statistical data processing methods / V.A. Pronin, V.A. Tsvetkov, S.I. Arendateleva, A.V. Kovanov, T.V. Ryabova // AIP Conference Proceedings. – 2022. – Vol. 2486. – P. 020020. 2. Пронин В.А., Кованов А.В., Цветков В.А., Михайлова Е.Н., Калашникова Е.А. Оценка степени влияния фактора подвижности стенок щели при расчёте величины протечек в рабочей части спирального компрессора. Часть 1 // Омский научный вестник. Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение -2023. - Т. 7. - № 1. - С. 9-17. 3.Пронин, В. А., Кованов, А. В., Цветков, В. А., Михайлова, Е. Н., & Белов, П. А. (2023). Оценка степени влияния фактора подвижности стенок щели при расчёте величины протечек в рабочей части спирального компрессора. Часть 2. Омский научный вестник. Серия «Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение», 7(4), 15–24. https://doi.org/10.25206/2588-0373-2023-7-4-15-24. 4. Пронин В.А., Кованов А.В., Цветков В.А., Кононенко Р.В., Попов М.А. Анализ влияния кинематики рабочих органов спирального компрессора на его объёмные характеристики // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) / Mining informational and analytical bulletin (scientific and technical journal) (со специальными выпусками) -2023. - № 11-1. - С. 130-143

					5 Pronin V.A., Tsvetkov V.A., Kovanov A.V., Kalashnikova E.A. Modelling of capacity regulation of single-rotor screw compressor using a rotary regulator ring//AIP Conference Proceedings, 2023, Vol. 2784, pp. 030027 6. Pronin V.A., Kovanov A.V., Tsvetkov V.A., Mikhailova E.N. A Systematic Approach to Improve the Efficiency of a CO2 Booster Refrigerating Machine by Optimising the Performance of the Scroll Compressor//Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2023, pp. 174-184 7. Tsvetkov V.A., Pronin V.A., Arendateleva S.I., Kovanov A.V., Ryabova T.V. Approach to the selection of ship compressor equipment using statistical data processing methods//AIP Conference Proceedings, 2022, Vol. 2486, pp. 020020 8. Kovanov A.V., Zhignovskaia D.V., Pronin V.A., Tsvetkov V.A. The aperture's classification of working organs of scroll compressor, the estimation of their influence on supply coefficient//AIP Conference Proceedings, 2021, Vol. 2412, pp. 030046 9. 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 10. Minikayev A.F., Pronin V.A., Zhignovskaia D.V. Theoretical Calculation of Compressed Media Leaks in Working Bodies of Single-Rotor Screw Compressor with Circumferential Tooth Shape//Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 191-196 11. Жигновская Д.В., Божedomов А.В., Пронин В.А. К расчёту тепловых и силовых деформаций в рабочей части ВКО//Сборник тезисов докладов конгресса молодых ученых. Электронное издание. - [2020, электронный ресурс] – 2020 12. Пронин В.А., Кованов А.В., Жигновская Д.В., Цветков В.А. Классификация щелей рабочих органов спирального компрессора,
--	--	--	--	--	---

					оценка их влияния на коэффициент подачи // Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства: материалы 11-й международной научно-технической конференции [сборник тезисов] -2021. - С. 51-52 13. Kovanov A.V., Zhignovskaia D.V., Tsvetkov V.A., Pronin V.A. Спиральный компрессор. Анализ методик расчёта [Scroll compressor. Analysis of calculation methods]//Вестник Казахского национального университета. Серия физическая [Recent Contributions to Physics], 2021, No. 3(78), pp. 34-42 14. 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 15. Цветков В.А., Пронин В.А., Кованов А.В., Миникаева Е.А., Долговская О.В. Математическое описание рабочего процесса в винтовом однороторном компрессоре при регулировании производительности // X Международная научно-техническая конференция «Низкотемпературные и пищевые технологии в XXI веке» (Санкт-Петербург, 27-29 октября 2021г.): материалы конференции - 2021. - С. 133-137 16. Цветков В.А., Пронин В.А., Иванов Л.В., Белов П.А. Верификация математической модели регулирования производительности винтового однороторного компрессора методами САЕ-анализа // Энергоэффективные инженерные системы. Материалы международных научно-технических конференций. «Современные методы и средства исследований теплофизических свойств веществ» (25-26 мая 2023 год). «Искусственный холод в XXI веке» (15-17 ноября 2023 год). Сборник научных трудов [тезисы и доклады] - 2024. - С. 222-224
--	--	--	--	--	---

Оппонент:

/ В.А. Пронин/

17. 10.24

Подпись *Григорина В.А.*
 удостоверяю
 Менеджер ОПС
 Пономарева О.В.

