

ОТЗЫВ

на автореферат Екимова Геннадия Игоревича на тему: «Разработка теоретическое и экспериментальное исследования новой высокоэффективной одноцилиндровой одноступенчатой поршневой гибридной энергетической машины с организацией движения жидкости в рубашечном пространстве с помощью газового канала.»

Актуальность темы: Работа направлена на повышение энергоэффективности поршневых технологий, которые потребляют значительные объемы электроэнергии производимой как в мире так и в нашей стране. Поэтому актуальность настоящих исследований не вызывает сомнений.

Научная новизна: Научная новизна состоит в получении результатов исследования целого ряда задач, которые вытекают из новизны конструкции ПГЭМОН и процессов тепломассообмена.

Практическая значимость: Эффективность настоящей конструкции ПГЭМОН апробирована на опытных образцах машины, которые показали надежную эффективную работу, а это в свою очередь позволяет выдать практические рекомендации разработчикам подобных систем.

Вопросы и замечания:

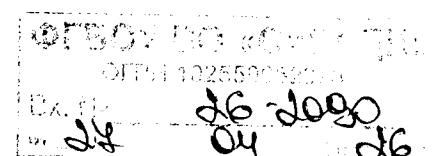
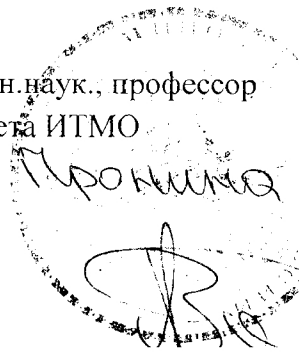
1. Из материалов автореферата, не ясно, учитывалась ли растворимость газообразной среды в жидкой фазе, что особенно важно для холодильной техники.
2. Хотелось бы конкретизировать, для каких рабочих сред эти машины наиболее эффективны.
3. На стр. 7 автореферата, присутствует выражение: ...идея создания энергетических машин объемного действия, обладающих высокими массогабаратными показателями....., что требует пояснения.
4. В тексте автореферата имеются грамматические ошибки и стилистические неточности, ряд рисунков плохо воспринимаются из-за перегруженности информации (например, рис. 1)

Заключение: Изложенные замечания не снижают ценность выполненной диссертации, которая является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым в диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Екимов Геннадий Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.10 «Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы».

Доктор техн.наук., профессор
Университета ИТМО

В.А.Пронин

Подпись
Поступило
Менеджер ОПС
Блюмградова А.Д.



Пронин Владимир Александрович
Национальный исследовательский университет ИТМО
197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, лит. А.
Доктор техн. наук, профессор (Россия),
Профессор, инженер образовательного центра «Энергоэффективные инженерные
системы»
Тел: +7 (812) 315-28-27
E-mail: vapronin@itmo.ru

*С. М. М. М.
27.04.2
Л. Н. Е. М.*

7