

Отзыв

на автореферат диссертации Екимова Геннадия Игоревича по теме «Разработка, теоретическое и экспериментальное исследования новой высокоэффективной одноцилиндровой одноступенчатой поршневой гибридной энергетической машины с организацией движения жидкости в рубашечном пространстве с помощью газового канала», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.10 – Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- пневмосистемы

Новый класс поршневых гибридных энергетических машин объемного действия (ПГЭМОД) можно совершенствовать по нескольким направлениям, в том числе совершенствовать процесс их охлаждения, поэтому тема работы актуальна.

На основе анализа потерь энергии и недостатков в организации движения жидкости в рубашке охлаждения, разработан новый способ автономного жидкостного охлаждения поршневого компрессора и новая высокоэффективная конструкция одноцилиндровой одноступенчатой машины, с движением жидкости в рубашке охлаждения. Конструкция защищена патентом на изобретение РФ. Разработаны два опытных образца одноцилиндровой одноступенчатой ПГЭМОД с разной длиной газового канала, а также стенд для их экспериментальных исследований. Проведенные экспериментальные исследования подтвердили работоспособность созданных образцов и адекватность разработанных моделей.

Вопросы по автореферату:

1. Как исключается попадание охлаждающей жидкости в рабочую полость компрессора.

2. В чем заключается построение плана эксперимента.

Представленная авторефератом диссертационная работа «Разработка, теоретическое и экспериментальное исследования новой высокоэффективной одноцилиндровой одноступенчатой поршневой гибридной энергетической машины с организацией движения жидкости в рубашечном пространстве с помощью газового канала» удовлетворяет требованиям ВАК министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п.п. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее 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 технических наук, профессор
Высшей школы энергетического
машиностроения
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого»
195251, Санкт-Петербург, ул. Политех
8-911-175-95-08
azharkovsky@spbstu.ru

Жарковский
Александр Аркадьевич
04.2026

С отзывом ознакомлен
11.04.26
Г.И. Е.

Жарковский А.
11.04.26

ФГАОУ ВО «СПбПУ»
195251, Санкт-Петербург, ул. Политех
14 26-1925 04 26