

Двигатель Стирлинга

Подготовили Питюрин Андрей и Переведенцев Евгений

Гипотеза и актуальность

- Двигатель Стирлинга – отличная альтернатива дизельному и бензиновому двигателям. В настоящее время в мире остро стоят такие проблемы как: нехватка энергоресурсов, загрязнение окружающей среды и экономический кризис. На все эти проблемы может сильно, а главное в лучшую сторону, повлиять двигатель внешнего сгорания – двигатель Стирлинга.

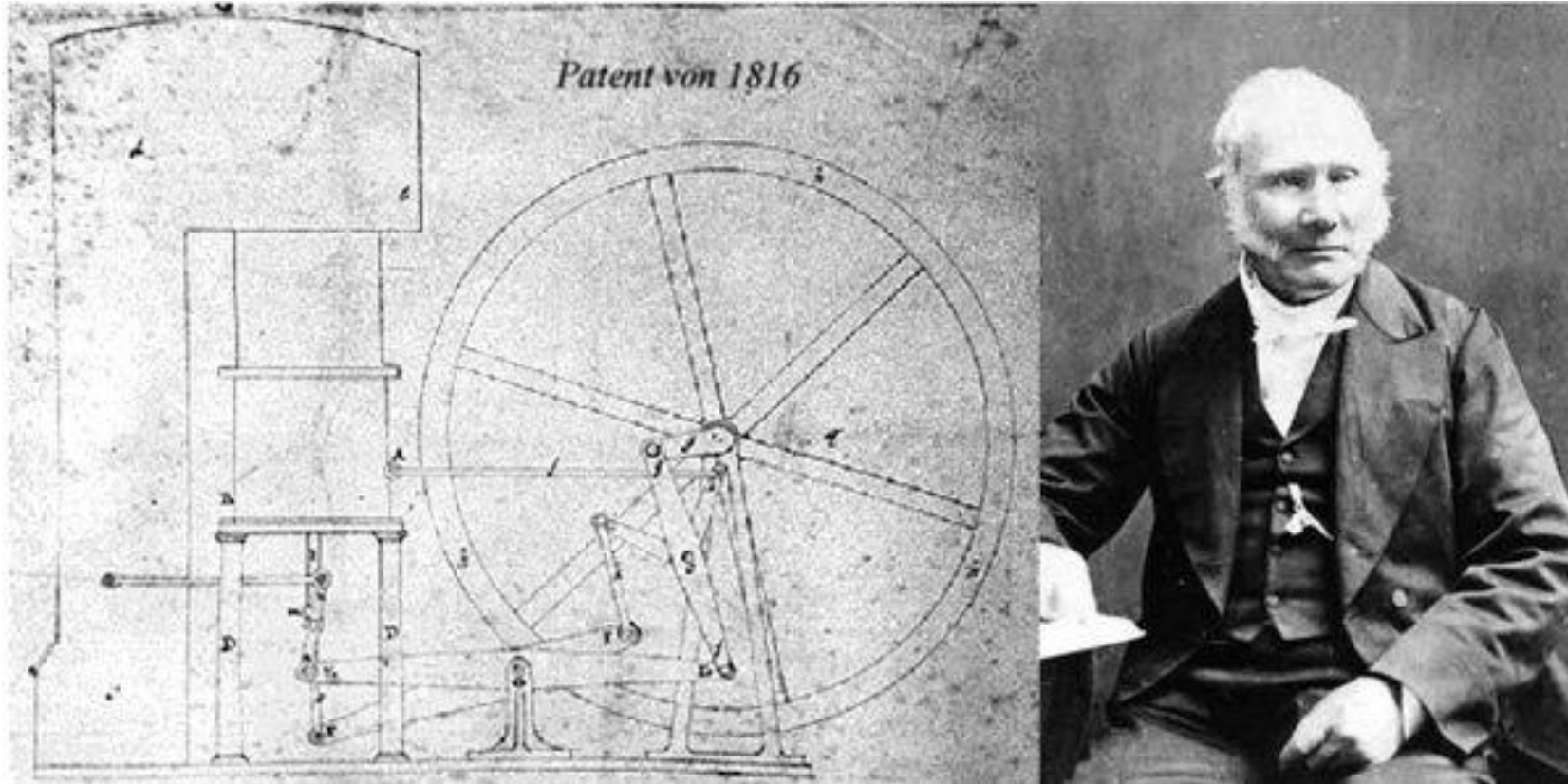
Цели

- 1. Узнать об истории двигателей;
- 2. Спроектировать и собрать модель двигателя Стирлинга;
- 3. Провести анализ модели и понять, является ли двигатель Стирлинга отличной альтернативой бензиновому и дизельному двигателям;

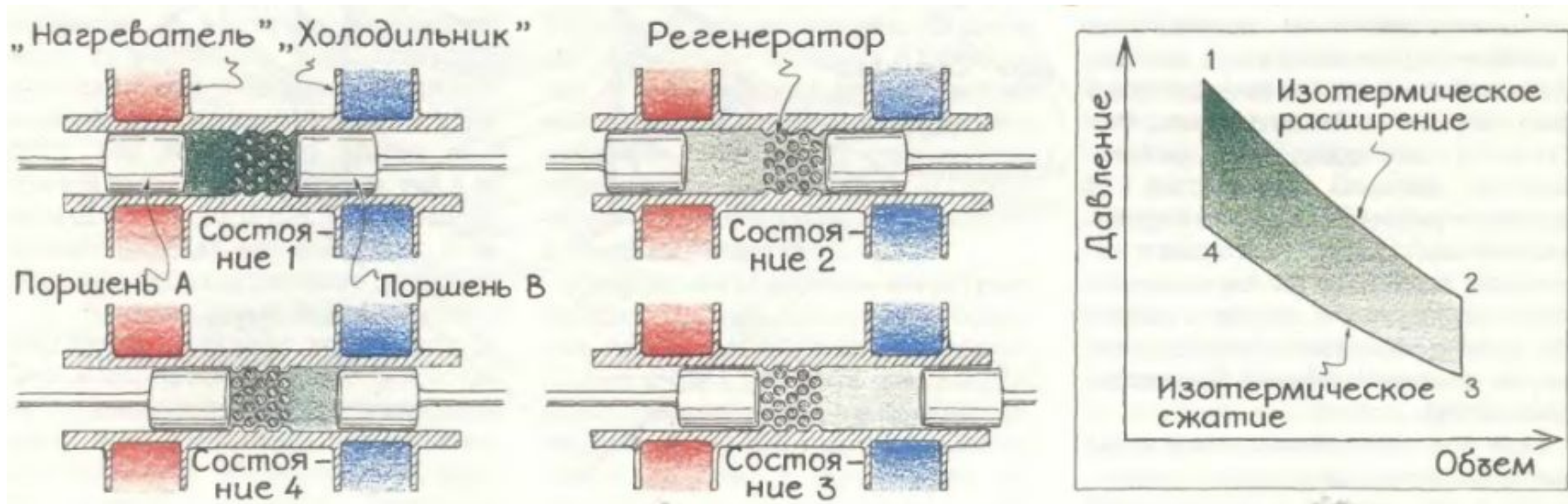
Задачи

- 1. Исследовать историю двигателя.
- 2. Исследовать принцип работы двигателя.
- 3. На основе изученных данных спроектировать 3D модель двигателя Стирлинга.
- 4. Создать макет на основе 3D модели.
- 5. На основе всех исследований сделать вывод о том является ли двигатель отличной альтернативой бензиновому и дизельному двигателям.

История создания



Принцип действия двигателя стirlinga



Макет двигателя Стирлинга



Заключение

- В ходе выполнения работы была изготовлена действующая модель двигателя Стирлинга из подручных материалов. Данная модель может быть использована на уроках физики в школе и лекциях по общей физике в вузе при обсуждении основных законов термодинамики и принципов действия тепловых двигателей.