



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007108133/06, 05.03.2007

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2008 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

625002, г.Тюмень, ул. Водопроводная, 18,
кв.7, С.В. Логачеву

(71) Заявитель(и):

Логачев Сергей Викторович (RU)

(72) Автор(ы):

Логачев Виктор Григорьевич (RU),

Костин Вадим Евгеньевич (RU),

Логачев Сергей Викторович (RU),

Логачев Игорь Викторович (RU)

(54) СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

(57) Формула изобретения

Способ преобразования тепловой энергии, при котором политропно сжимают компрессором газообразное рабочее тело (например, воздух), наполняют сжатым газообразным рабочим телом ресивер, повторяют операцию до достижения заданного значения давления в ресивере, наполняют сжатым газообразным рабочим телом теплообменный резервуар из ресивера до заданного давления, изохорно передают тепловую энергию от внешнего источника тепла газообразному рабочему телу, находящемуся в теплообменном резервуаре, вследствие чего газообразное рабочее тело нагревается до заданной температуры, и при достижении заданного значения давления газообразного рабочего тела в теплообменном резервуаре перепускают газообразное рабочее тело в накопительный резервуар, цикл повторяют, при достижении заданного значения давления в накопительном резервуаре направляют поток газообразного рабочего тела на преобразователь кинетической энергии, где газообразное рабочее тело адиабатически расширяется с преобразованием внутренней энергии в механическую энергию, с последующим преобразованием в другие виды энергии, например электрическую, газообразное рабочее тело приводят к начальным условиям и общий цикл повторяется.