



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023615203

Дата регистрации: 13.03.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023613214 22.02.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.03.2023 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ваньков Юрий Витальевич (RU),

Ротач Рита Рустемовна (RU),

Абдуллин Тимербулат Радмирович (RU),

Измайлова Евгения Вячеславовна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Казанский государственный
энергетический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения электрической мощности винтовой расширительной машины (ВРМ)
в зависимости от температуры наружного воздуха

Реферат:

Программа позволяет вычислять электрическую мощность ВРМ в зависимости от температуры наружного воздуха в комплексе «паровой котел-ВРМ-система теплоснабжения». Исходные данные: текущая температура наружного воздуха, температурный график тепловой сети, расчетные температуры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции, нагрузка системы на отопление, вентиляцию и ГВС, параметры пара, вырабатываемого котлами. Согласно алгоритму при заданной температуре наружного воздуха последовательно рассчитываются следующие промежуточные показатели: часовая нагрузка на систему отопления, температура сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах, часовой расход сетевой воды, количество обратной сетевой воды, температура обратной сетевой воды перед сетевым подогревателем, расход пара на сетевые подогреватели. Далее: внутренняя мощность ВРМ, механические потери, электрическая мощность ВРМ. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/10.

Язык программирования: С#

Объем программы для ЭВМ: 146 МБ