

Петраш В.Д., Басіст Д.В. Україна, Одеса

УМОВИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ РОБОТИ ТЕПЛОНАСОСНОЇ СИСТЕМИ СОНЯЧНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Проведений аналіз особливостей функціонального пристрою запропонованої теплонасосної системи сонячного теплопостачання парокompресійного типу, визначені умови її енергоефективної роботи на основі вибору температури конденсації робочого тіла залежно від співвідношення зв'язаних потоків сонячного випромінювання, приводної потужності компресора і споживаної теплоти абонентними системами

Петраш В.Д., Басіст Д.В. Украина, Одесса

УСЛОВИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ТЕПЛОНАСОСНОЙ СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Проведен анализ особенностей функционального устройства предложенной теплонасосной системы солнечного теплоснабжения парокompрессионного типа, определены условия её энергоэффективной работы на основе выбора температуры конденсации рабочего тела в зависимости от соотношения сопряженных потоков солнечного излучения, приводной мощности компрессора и потребляемой теплоты абонентскими системами

Petrash V.D., Basist D.V. Ukraine, Odessa

TERMS OF ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ WORK OF HEAT PUMP SYSTEM OF SUN HEAT SUPPLY

The analysis of features of the functional device of the system of a solar heat supply offered the thermal pump pair compression type is lead, its conditions effective energy work on the basis of a choice of temperature of condensation of a working body depending on a ratio of the interfaced streams of a sunlight, with a drive of power of the compressor and consumed heat user's systems are certain