

Кошель С.В., Цаканян О.С., Україна, Харків

ЕКОНОМІЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ШЛЯХОМ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТОЮ ПОВІТРЯ ЧЕРЕЗ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПРИЛАД

Розглянуто вплив ряду факторів на економію теплової енергії при опаленні приміщення, таких як діапазон зміни теплопродуктивності конвектора, температурний добовий режим приміщення, теплопродуктивність конвектора при розігріві приміщення з холодного стану, тепловий захист конструкцій, що обгороджують. За допомогою зміни витрати повітря через конвектор можна домогтися 6-кратної зміни його теплопродуктивності й 40 % економії теплової енергії.

Кошель С.В., Цаканян О.С., Украина, Харьков

ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПУТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОМ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Рассмотрено влияние ряда факторов на экономию тепловой энергии при отоплении помещения, таких как диапазон изменения теплопроизводительности конвектора, температурный суточный режим помещения, теплопроизводительность конвектора при разогреве помещения из холодного состояния, тепловая защита ограждающих конструкций. С помощью изменения расхода воздуха через конвектор можно добиться 6-кратного изменения его теплопроизводительности и 40 % экономии тепловой энергии.

Koshel S.V., Tsakanyan O.S., Ukraine, Kharkov

ECONOMY OF THERMAL ENERGY BY CONTROL OF THE AIRFLOW RATE THROUGH THE HEATING DEVICE

Influence of some factors on economy of thermal energy at heating a room, such as a range changing of heating efficiency of convector, a temperature daily mode of the room, heating efficiency of convector at heating rooms from cold condition, thermal protection of fenced designs is considered. With help of change of airflow rate through convector it is possible to achieve 6-fold change of heating efficiency and 40 % economy of thermal energy.