

Котельников Р.В., Рудаков В.В., Україна, Харків

ОПТИМІЗАЦІЯ СПІВВІДНОШЕНЬ РОЗМІРІВ КРУПНО ГАБАРИТНИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІНІМАЛЬНИХ ТЕПЛОВТРАТ

В доповіді визначені оптимальні співвідношення між розмірами основи та висотою об'єкту, при яких досягається найменша площа тепловіддачі при заданому об'ємі. Розглянуто вертикально стоячий циліндр з плоскою, конусною та сферичною кришкою. Враховано різну степінь тепловіддачі з різних частин поверхні

Котельников Р.В., Рудаков В.В., Украина, Харьков

ОПТИМИЗАЦИЯ СООТНОШЕНИЯ РАЗМЕРОВ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИНИМАЛЬНЫХ ТЕПЛОПТЕРЬ

В докладе определены оптимальные соотношения между размерами основания и высотой объекта, при которых достигается наименьшая площадь теплоотдачи при заданном объеме. Рассмотрен вертикально стоящий цилиндр с плоской, конусной и сферической крышкой. Учтена разная степень теплоотдачи с разных частей поверхности

Kotelnikov R. V., Rudakov V. V. Ukraine, Kharkov

OPTIMIZATION OF A RATIO OF THE SIZES OF LARGE-SIZED OBJECTS FOR MAINTENANCE MINIMAL THERMAL LOSSES

In report the optimum ratio between the sizes of the basis and height of object are determined, at which the least are of return of the heat is reached at given volume. The vertically standing cylinder with flat, cone and spherical cover is considered. The different degree of return of the heat from different parts of a surface is taken into account