

Настоящее изобретение относится к теплоэнергетике. Предлагаемый способ определения потерь тепла за счет внешнего охлаждения теплогенератора заключается в том, что измеряют температуру наружной поверхности слоя теплоизоляции, температуру окружающего воздуха и полученные данные измерений используют для определения потерь тепла. С целью повышения точности определения потерь тепла измеряют также температуру внутренней поверхности слоя теплоизоляции. Действительный удельный тепловой поток q через слой теплоизоляции определяют по формуле:

$$q = (q_1 + q_2)/k \text{ Вт/м}^2,$$

где: q_1 - тепловой поток на единицу площади наружной поверхности слоя теплоизоляции, Вт/м^2 ; q_2 - тепловой поток на единицу площади внутренней поверхности, Вт/м^2 ; k - поправочный коэффициент, равный 1,5 ... 2,5.