## УДК 621.1.016

## АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИЗНОСА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

## М. А. ШКИЛЬНЮК

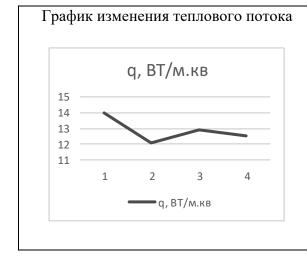
## Белорусско-Российский университет Могилев, Беларусь

Изучение тепловых свойств ограждающих конструкций может способствовать выбору оптимального подхода к подбору материалов и толщины ограждающих конструкций, что, в свою очередь, приведет к экономии как на материалах, так и на энергозатратах для поддержания комфортных условий в сооружениях.

Для проверки эффективности утепления и определения температуры на теплообменных поверхностях теплоэнергетических объектов был использован прибор ИТП-МГ 4.03/10(I) «ПОТОК». Результаты измерений, включая плотность теплового потока и температуру окружающих поверхностей и сред, представлены в табл. 1; графики изменения теплового потока и температуры — на рис. 1.

 $q_1$ , BT/ $M^2$  $q_2$ , BT/M<sup>2</sup>  $q_3$ , BT/M<sup>2</sup>  $t_1$ , °C t₄, °C Номер измерения t2, °C t3, °C 1 14 16,1 12,1 19,2 20,7 15,2 15,1 2 13 12,3 11 19,2 20,4 15,3 15,2 3 19,6 20,3 15,8 15,1 11.9 15,7 11,2 4 12,5 13,1 11,9 19,3 20,9 16,8 15,4

Табл. 1. Изменения теплового потока и температур



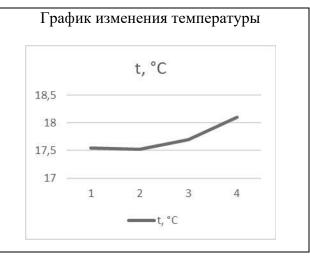


Рис. 1. Изменения теплового потока и температур

На основании результатов проведенного исследования можно сделать вывод о том, что износ здания оказывает значительное влияние на теплотехнические характеристики ограждающих конструкций.