

УДК 624.01

Оценка задержки амплитуды колебаний температуры на внутренней поверхности ограждающей конструкции

Риставлетов Р.А. – кандидат технических наук, доцент Южно-Казахстанского государственного университета имени М. О. Ауэзова.

Сулейменов У.С. – доктор технических наук, доцент Южно-Казахстанского государственного университета имени М. О. Ауэзова.

Камбаров М.А. – кандидат технических наук, доцент Южно-Казахстанского государственного университета имени М. О. Ауэзова.

Кудабаев Р.Б. – докторант Южно-Казахстанского государственного университета имени М. О. Ауэзова.

Утебаева Г.Е. – преподаватель Южно-Казахстанского государственного университета имени М. О. Ауэзова.

Аннотация: В статье приведены данные оценки задержки колебаний температуры на внутренней поверхности ограждающей конструкции. Анализ показал что, время запаздывания температурных колебаний на внутренней поверхности ограждающей конструкций по сравнению с колебаниями наружной расчетной температуры в существенной мере зависит от массивности первых двух внутренних слоев ограждения, суммарной тепловой инерции материалов ограждения и отражающей составляющей на наружной поверхности ограждения.

Ключевые слова: Ограждающие конструкции, сопротивление теплопередаче, коэффициент теплоусвоение.

...

Список литературы

1. Wei Li, Jinzhong Zhu, Zhimin Zhu. The Energy-saving Benefit Evaluation Methods of the Grid Construction Project Based on Life Cycle Cost Theory // Energy Procedia. - 2012. - Volume 17, Part A. - Pp. 227–232.
2. Reflective Insulation, Radiant Barriers and Radiation Control Coatings [Электронный ресурс] // Reflective Insulation Manufacturers Association International. – 2002. – Условия доступа : <http://www.rimainternational.org/pdf/handbook.pdf>.
3. СНиП РК 2.04-03-2002 Строительная теплотехника. Введен взамен СНиП II-3-79. – Астана. – 2003. – 50с
4. МСП 2.04–101–2001 Проектирование тепловой защиты зданий. -М.: Госстрой России, - 2001. - 114с.
5. ГОСТ 12.1005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Взамен ГОСТ 12.1.005-76. Изм.10.04.2018. – М: Стандартиформ. – 2008. – 48с.