

## О ДЕМОНСТРАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОЛНЫ В ОГРАЖДЕНИИ

Воскресенский Ю. В., Ткачев Г. С.

Научный руководитель — доц. В. С. Северьян

При анализе инерционных свойств строительных ограждений для переменных тепловых потоков необходимо знать распределение температур внутри стены. Так называемые гидронтégrаторы дают представление об изменении температур для стационарного теплового потока, а переменный исходный напор, во-первых, требует усложнения конструкции, во-вторых, не позволяет измерять одновременно другие параметры и, в третьих, не удобен для демонстрационных демонстраций.

Изготовление аналогового прибора термических соединений, автоматически меняющего исходный напор, позволяет, кроме демонстрации температурной волны, провести гидравлическое моделирование переменного теплового потока, исследовать амплитуду колебаний температуры и потока, следя за резкими колебаниями, коэффициенты теплоусвоения слоя материала и поверхностей в зависимости от частоты и амплитуды исходного напора (максимальной температуры).

Отработанный нами прибор с электрической подсветкой показывает температурную волну, характеристики которой устанавливаются в зависимости от настройки прибора. Прибором определяется также аналог коэффициента теплоусвоения внутренней поверхности.

### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Лабораторный практикум по строительной физике. Изд. Харьковского университета, Харьков, 1962.
2. Гогошловский В. В. Строительная физика. Рязань школа, М., 1970.