

$$[C] \frac{\partial \{\Phi\}}{\partial t} + [K] \{\Phi\} = [F],$$

Где [C] – матрица демпфирования, которая учитывает изменение температуры во времени.

[K] – матрица теплопроводности, которая учитывает физические свойства материала;

[F] – вектор столбец нагрузки;

{Φ} – искомый вектор столбец значений в узлах сетки.