

Вычисление нормы в рамках аппроксимации

Калинин Е.И.

7 марта, 2022

$$u(\vec{x}) = \sum_{j=1}^N u_j \phi_j(\vec{x}). \quad (1)$$

$$|f^{ex}(x) - f^{appr}(x)|_2 \approx \sqrt{\frac{1}{|D|} \int_D [f_i^{ex} - f_i^{appr}]^2 \phi_i(x) dD} = \sqrt{\frac{1}{|D|} M_i^L (f_i^{ex} - f_i^{appr})} \quad (2)$$

Сконцентрированная матрица масс (Lumped mass)

$$M_i^L = \int_D \phi_i(x) dD \quad (3)$$