

# О нелокальной краевой задаче для уравнения Лапласа на прямоугольном параллелепипеде

Е. А. Волков

*Математический институт имени В. А. Стеклова РАН*

Формулировка нелокальной краевой задачи.

Сопутствующая система нелинейных уравнений и её решение.

Теоремы существования и единственности решения нелокальной краевой задачи.

Приближенный метод решения нелокальной краевой задачи.

Представление решения нелокальной краевой задачи в виде суммы двух функций.