

УДК 517.95

Н. Є. Кінаш

НЕЛОКАЛЬНА ОБЕРНЕНА ЗАДАЧА ДЛЯ ДВОВИМІРНОГО РІВНЯННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ

Розглянуто обернену задачу визначення залежного від часу старшого коефіцієнта у двовимірному рівнянні теплопровідності з нелокальною умовою перевизначення. Встановлено умови існування та єдиності класичного розв'язку такої задачі.

НЕЛОКАЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВодНОСТИ

Рассмотрена обратная задача определения зависящего от времени старшего коэффициента в двумерном уравнении теплопроводности с нелокальным условием переопределения. Установлены условия существования и единственности классического решения поставленной задачи.

NONLOCAL INVERSE PROBLEM FOR A TWO-DIMENSIONAL HEAT EQUATION

An inverse problem of determining time-dependent leading coefficient in a two-dimensional heat equation with non-local overdetermination condition is considered. The conditions of existence and uniqueness of a classical solution to the problem are established.

Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Львів

24.09.15