

ЗАДАЧА З НЕЛОКАЛЬНИМИ УМОВАМИ ДЛЯ РІВНЯНЬ ІЗ ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ ЗІ СТАЛИМИ КОЕФІЦІЄНТАМИ

У циліндричній області, яка є добутком відрізка на тор, досліджено коректність задачі з нелокальними умовами для безтипних рівнянь із частинними похідними зі сталими коефіцієнтами. Для майже всіх значень (стосовно *міри* Лебега) двох вибраних параметрів встановлено умови коректності задачі.

ЗАДАЧА С НЕЛОКАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

В цилиндрической области, которая является произведением отрезка на тор, исследована корректность задачи с нелокальными условиями для бес типных уравнений в частных производных с постоянными коэффициентами. Для почти всех значений (относительно меры Лебега) двух выбранных параметров задачи установлены условия корректности задачи.

PROBLEM WITH NONLOCAL CONDITIONS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH CONSTANT COEFFICIENTS

The correctness of a problem with nonlocal conditions for untyped partial differential equations with constant coefficients in a cylindrical domain, which is a product of time segment by torus, is studied. The correctness of the problem for almost all values (concerning to Lebesgue's measure) of two separated parameters of the problem is established.

Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
11.12.07