

UDK 517.946 + 511.2

I. Ya. Kmit

ON THE FREDHOLM SOLVABILITY FOR A CLASS OF MULTIDIMENSIONAL HYPERBOLIC PROBLEMS

We prove the Fredholm alternative for a class of two-dimensional first-order hyperbolic systems in the Schauder canonic form with periodic Dirichlet boundary conditions. Our approach is based on a regularization via a right parametrix.

ПРО ФРЕДГОЛЬМОВУ РОЗВ'ЯЗНІСТЬ ДЕЯКОГО КЛАСУ БАГАТОВИМІРНИХ ГІПЕРБОЛІЧНИХ ЗАДАЧ

Доведено альтернативу Фредгольма для класу двовимірних гіперболічних систем першого порядку в канонічній формі Шаудера з періодичними граничними умовами Діріхле. В основі підходу лежить регуляризація за допомогою правого параметриксу.

О ФРЕДГОЛЬМОВОЙ РАЗРЕШИМОСТИ НЕКОТОРОГО КЛАССА МНОГОМЕРНЫХ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Доказана альтернатива Фредгольма для класса двумерных гиперболических систем первого порядка в канонической форме Шаудера с периодическими граничными условиями Дирихле. В основе подхода лежит регуляризация с помощью правого параметрикса.

Pidstryhach Inst. of Appl. Problems
of Mech. and Math. of NASU, L'viv

Received
16.06.11