

УДК 517.95

О. М. Бугрій, Х. П. Глинянська

ДЕЯКІ ПАРАБОЛІЧНІ ВАРІАЦІЙНІ НЕРІВНОСТІ ЗІ ЗМІННИМ СТЕПЕНЕМ НЕЛІНІЙНОСТІ: ОДНОЗНАЧНА РОЗВ'ЯЗНІСТЬ І ТЕОРЕМИ ПОРІВНЯННЯ

Розглянуто параболічні варіаційні нерівності в просторах Соболева та узагальнених просторах Лебега. Встановлено достатні умови існування і єдиності розв'язку цих нерівностей. Доведено також деякі теореми порівняння.

НЕКОТОРЫЕ ПАРАБОЛИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИОННЫЕ НЕРАВЕНСТВА С ПЕРЕМЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ НЕЛИНЕЙНОСТИ: ОДНОЗНАЧНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ И ТЕОРЕМЫ СРАВНЕНИЯ

Рассматриваются параболические вариационные неравенства в пространствах Соболева и обобщённых пространствах Лебега. Найдены достаточные условия существования и единственности решений этих неравенств. Также доказаны некоторые теоремы сравнения.

SOME PARABOLIC VARIATIONAL INEQUALITIES WITH VARIABLE DEGREE OF NONLINEARITY: UNIQUE SOLVABILITY AND COMPARISON THEOREMS

Some parabolic variational inequalities in Sobolev spaces and generalized Lebesgue spaces are considered. The existence and uniqueness conditions for solution of these inequalities are obtained. Some comparison theorems are also proved.

Львів. нац. ун-т імені Івана Франка, Львів

Одержано
01.12.08