

УДК 517.956

К. О. Буряченко, А. І. Харабара

РОЗВ'ЯЗНІСТЬ ЗАДАЧІ НЕЙМАНА В КРУЗІ ДЛЯ ПРАВИЛЬНО ЕЛІПТИЧНИХ РІВНЯНЬ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКУ

Встановлено та досліджено достатні умови розв'язності задачі Неймана для правильно еліптичних рівнянь четвертого порядку загального вигляду в одиничному крузі K у просторі $C^4(K) \cap C^{3,\alpha}(\bar{K})$.

РАЗРЕШИМОСТЬ ЗАДАЧИ НЕЙМАНА В КРУГЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНО ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА

Установлены и исследованы достаточные условия разрешимости задачи Неймана для правильно эллиптических уравнений четвертого порядка общего вида в единичном круге K в пространстве $C^4(K) \cap C^{3,\alpha}(\bar{K})$.

SOLVABILITY OF THE NEUMANN PROBLEM IN A DISK FOR THE FOURTH ORDER PROPERLY ELLIPTIC EQUATIONS

The sufficient conditions of solvability of the Neumann problem for the properly elliptic fourth-order equations of general form in a unit disk K in the space $C^4(K) \cap C^{3,\alpha}(\bar{K})$ are determined and investigated.

Донецьк. нац. ун-т, Донецьк

Одержано
15.05.13