

УДК 517.956.4

С. Д. Івасишен^{1,2}, І. П. Мединський^{2,3}

**КЛАСИЧНИЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ РОЗВ'ЯЗОК ЗАДАЧІ КОШІ
ДЛЯ УЛЬТРАПАРАБОЛІЧНИХ РІВНЯНЬ ТИПУ КОЛМОГОРОВА З ДВОМА
ГРУПАМИ ПРОСТОРОВИХ ЗМІННИХ ВИРОДЖЕННЯ. II**

Для виродженого рівняння типу Колмогорова з двома групами просторових змінних виродження побудовано класичний фундаментальний розв'язок задачі Коші. Одержано точні оцінки цього розв'язку та його похідних.

**КЛАСИЧЕСКОЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ
УЛЬТРАПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ТИПА КОЛМОГОРОВА С ДВУМЯ
ГРУППАМИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПЕРЕМЕННЫХ ВЫРОЖДЕНИЯ. II**

Для вырожденного ультрапараболического уравнения типа Колмогорова с двумя группами пространственных переменных вырождения построено классическое фундаментальное решение задачи Коши. Получены точные оценки этого решения и его производных.

**CLASSICAL FUNDAMENTAL SOLUTION OF THE CAUCHY PROBLEM
FOR ULTRAPARABOLIC KOLMOGOROV-TYPE EQUATIONS WITH TWO GROUPS
OF SPATIAL VARIABLES OF DEGENERATION. II**

The classical fundamental solution of the Cauchy problem for degenerate ultraparabolic equation of Kolmogorov type with two groups of spatial variables of degeneration is constructed. Exact estimations of this solution and its derivatives are obtained.

¹ Нац. техн. ун-т України
«Київ. політех. ін-т ім. І. Сікорського», Київ,

² Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів,

³ Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів

Одержано
20.10.17