

УДК 517.956.4

С. Д. Івасишен<sup>1,2</sup>, І. П. Мединський<sup>2,3</sup>

### **ПРО КЛАСИЧНІ ФУНДАМЕНТАЛЬНІ РОЗВ'ЯЗКИ ЗАДАЧІ КОШІ ДЛЯ УЛЬТРАПАРАБОЛІЧНИХ РІВНЯНЬ ТИПУ КОЛМОГОРОВА З ДВОМА ГРУПАМИ ПРОСТОРОВИХ ЗМІННИХ**

*Для ультрапараболічного рівняння типу Колмогорова з двома групами просторових змінних встановлено оцінки приростів за просторовими змінними класичного фундаментального розв'язку задачі Коші та його похідних.*

### **О КЛАССИЧЕСКИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ УЛЬТРАПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ТИПА КОЛМОГОРОВА С ДВУМЯ ГРУППАМИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПЕРЕМЕННЫХ**

*Для ультрапараболического уравнения типа Колмогорова с двумя группами пространственных переменных установлены оценки приращений по пространственным переменным классического фундаментального решения задачи Коши и его производных.*

### **ON CLASSICAL FUNDAMENTAL SOLUTIONS OF THE CAUCHY PROBLEM FOR ULTRAPARABOLIC EQUATIONS OF KOLMOGOROV TYPE WITH TWO GROUPS OF SPATIAL VARIABLES**

*For an ultraparabolic equation of Kolmogorov type with two groups of spatial variables the estimates of increments with respect to spatial variables for the classical fundamental solution of the Cauchy problem and its derivatives are established.*

- <sup>1</sup> Нац. техн. ун-т України  
«Київ. політех. ін-т ім. І. Сікорського», Київ,  
<sup>2</sup> Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів,  
<sup>3</sup> Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів

Одержано  
20.02.16