

УДК 517.956

І. Д. Пукальський, І. М. Ісарюк

### НЕЛОКАЛЬНІ ПАРАБОЛІЧНІ КРАЙОВІ ЗАДАЧІ З ОСОБЛИВОСТЯМИ

*У гільдерових просторах зі степеневою вагою розглядаються перша крайова задача та одностороння крайова задача з нелокальною умовою за часовою змінною для лінійного диференціального рівняння зі степеневими особливостями довільного порядку на координатних площинах. Встановлено інтегральне зображення та знайдено оцінки розв'язків сформульованих задач у відповідних просторах.*

### НЕЛОКАЛЬНЫЕ ПАРАБОЛИЧЕСКИЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ С ОСОБЕННОСТЯМИ

*В гильдеровых пространствах со степенным весом рассматриваются первая краевая задача и односторонняя краевая задача с нелокальным условием по часовой переменной для линейного дифференциального уравнения со степенными особенностями произвольного порядка на координатных плоскостях. Установлено интегральное представление и найдены оценки решений сформулированных задач в соответствующих пространствах.*

### NONLOCAL PARABOLIC BOUNDARY VALUE PROBLEMS WITH FEATURES

*The first boundary value problem and one-side boundary value problem with nonlocal condition by time variable for linear differential equation with degree features of an arbitrary degree in the coordinate planes are considered in Hölder spaces with degree weight. The integral representation and the estimates of solutions are established for such problems in the appropriate spaces.*

Чернів. ун-т ім. Ю. Федьковича, Чернівці

Одержано  
04.05.12