

УДК 517.95

У. М. Федусь

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОЕФІЦІЄНТА ПРИ ПОХІДНІЙ ЗА ЧАСОМ У КВАЗІЛІНІЙНОМУ ПАРАБОЛІЧНОМУ РІВНЯННІ

*Визначено умови існування та єдиності розв'язку оберненої задачі для одно-
вимірного квазілінійного параболічного рівняння з невідомим коефіцієнтом
при похідній за часом для випадку крайових умов другого роду.*

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПРИ ПРОИЗВОДНОЙ ПО ВРЕМЕНИ В КВАЗИЛИНЕЙНОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОМ УРАВНЕНИИ

*Установлены условия существования и единственности решения обратной зада-
чи для одномерного квазилинейного параболического уравнения общего вида с неиз-
вестным коэффициентом при производной по времени и краевых условий второго
рода.*

IDENTIFICATION OF COEFFICIENT OF DERIVATIVE WITH RESPECT TO TIME VARIABLE IN QUASI-LINEAR PARABOLIC EQUATION

*We establish conditions for existence and uniqueness of solution of the inverse problem
for one-dimensional quasi-linear parabolic equation with unknown coefficient of the de-
rivative with respect to time variable and boundary condition of the second kind.*

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

Одержано
04.01.08