

УДК 517.95

Г. А. Снітко

**ОБЕРНЕНА ЗАДАЧА ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНИХ ВІД ЧАСУ
ФУНКЦІЙ У МОЛОДШОМУ КОЕФІЦІЄНТІ ПАРАБОЛІЧНОГО РІВНЯННЯ
В ОБЛАСТІ З ВІЛЬНОЮ МЕЖЕЮ**

Встановлено умови однозначної розв'язності оберненої задачі визначення залежних від часу параметрів у коефіцієнті при невідомій функції в одновиірному параболічному рівнянні в області з вільною межею.

**ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАВИСЯЩИХ ОТ ВРЕМЕНИ
ФУНКЦИЙ В МЛАДШЕМ КОЭФФИЦИЕНТЕ В ПАРАБОЛИЧЕСКОМ УРАВНЕНИИ
В ОБЛАСТИ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ**

Установлены условия однозначной разрешимости обратной задачи определения зависящих от времени параметров в коэффициенте при неизвестной функции в одномерном параболическом уравнении в области со свободной границей.

**INVERSE PROBLEM OF FINDING THE TIME-DEPENDENT
FUNCTIONS IN THE MINOR COEFFICIENT IN A PARABOLIC EQUATION
IN FREE BOUNDARY DOMAIN**

We established unique solvability conditions of the inverse problem of finding the time-dependent parameters in the coefficient of the unknown function in one-dimensional parabolic equation in free boundary domain.

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

Одержано
04.12.12