

УДК 517.95

Г. А. Снітко

### **ОБЕРНЕНА ЗАДАЧА ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНИХ ВІД ЧАСУ КОЕФІЦІЄНТІВ ПАРАБОЛІЧНОГО РІВНЯННЯ В ОБЛАСТІ З ВІЛЬНОЮ МЕЖЕЮ**

*Встановлено умови однозначної розв'язності оберненої задачі визначення залежних від часу коефіцієнтів одновимірного параболічного рівняння в області з вільною межею.*

### **ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАВИСЯЩИХ ОТ ВРЕМЕНИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В ОБЛАСТИ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ**

*Установлены условия однозначной разрешимости обратной задачи определения зависящих от времени коэффициентов в одномерном параболическом уравнении в области со свободной границей.*

### **INVERSE PROBLEM OF FINDING THE TIME-DEPENDENT COEFFICIENTS IN PARABOLIC EQUATION IN FREE BOUNDARY DOMAIN**

*The unique solvability conditions of the inverse problem of finding the time-dependent coefficients in one-dimensional parabolic equation in free boundary domain are established.*

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

Одержано  
31.05.10