

## НАЧАЛЬНО-ГРАНИЧНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ УРАВНЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА

**Аширмет Бекиевич Бекиев**

Каракалпакский государственный университет

[ashir1976@mail.ru](mailto:ashir1976@mail.ru)

**Ербосын Есбосинович Ешмуратов**

Каракалпакский государственный университет

### АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается проблема начально-граничная задача для вырождающегося уравнения четвертого порядка.

**Ключевые слова:** разложимое уравнение типа, единственность решения, доступность, функция Бесселя.

### ABSTRACT

In the rectangular domain, a criterion for the uniqueness and existence of a solution of the problem of a fourth-order equation was established.

**Keywords:** degenerate equation, uniqueness, existence, Bessel functions