

**AKHUNDOV A.Ya.**

**ON ONE INVERSE PROBLEM FOR A SEMI-LINEAR EQUATION OF  
PARABOLIC TYPE**

**Abstract**

*In the paper the inverse problem on defining the right hand side of the semi-linear equation of parabolic type is considered. The theorems of existence, uniqueness and stability of solution are proved. For approximate solving the considered inverse problem the method of successive approximations was suggested and its convergence rate was estimated.*

**Axundov Ə.Y.**

## **YARIMXƏTLİ PARABOLİK TƏNLIYI ÜÇÜN BİR TƏRS MƏSƏLƏ HAQDA**

Məqalədə yarım xətti parabolik tənliyin sağ tərəfinin tapılması məsələsinə baxılır. Həllin varlığı, yeganəliyi və dayanıqlığı teoremləri isbat olunur. Baxılan məsələnin təqribi həlli üçün ardıcıl yaxınlaşma üsulu təklif olunur və onun yığılma sürəti qiymətləndirilir.