

**İskenderov N.Ş.**

**BİRİNCİ MƏRTƏBƏDƏN ÜÇ ADI DIFFERENSİAL  
TƏNLİKLƏR SİSTEMİ ÜÇÜN YARIM OXDA  
TƏRS SƏPƏLƏNMƏ MƏSƏLƏ**

Bu məqalədə birinci mərtəbədən üç adı differensial tənliklər sistemi üçün yarım oxda düz və tərs səpələnmə məsələsi öyrənilmişdir. Tənliklər sisteminin əmsalları saçılma matrisinə görə bir qiymətli olaraq tapılmışdır.

**İskenderov N.Sh.**

**INVERSE SCATTERING PROBLEM FOR THE FIRST  
ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL SYSTEM OF  
THREE EQUATIONS ON A SEMI-AXIS**

In this paper, the direct and inverse scattering problem for first order ordinary differential system of three equations on a semi-axis is studied. The coefficients of the system are uniquely determined according to scattering matrix.