

ISMAILOV M.I.

**THE INVERSE SCATTERING PROBLEM FOR THE FIRST ORDER  
SYMMETRIC HYPERBOLIC EQUATIONS SYSTEM ON THE WHOLE AXIS**

**Abstract**

*The scattering operators for the first order symmetric hyperbolic equations system on the whole axis are determined, and unique determination of coefficients of this system by the scattering operator is studied. Minimal information for solving the inverse scattering problem is given.*

İsmayılov M.İ.

## BİRTƏRTİBLİ SİMMETRİK HİPERBOLİK TƏNLİK- LƏR SİSTEMİ ÜÇÜN BÜTÜN OXDA TƏRS SƏPİLMƏ MƏSƏLƏSİ

Məqalədə birtərtibli simmetrik hiperbolik tənliklər sistemi üçün bütün oxda səpilmə operatoru təyin edilmiş və sisteminin əmsallarının səpilmə operatoruna görə birqiymətli təyin edilməsi məsələsi tədqiq edilmişdir. Sonra isə tərs səpilmə məsələsinin həlli üçün minimal informasiya verilmişdir.