

ISMAILOV M.I.

**THE INVERSE NON-STATIONARY SCATTERING PROBLEM FOR THE
SYMMETRIC HYPERBOLIC SYSTEMS ON THE SEMI-AXIS**

Abstract

In the work the scattering problems on the semi-axis for the symmetric hyperbolic system of three equations for joint consideration of two problems with different boundary conditions are considered and the scattering operator is constructed. The possibility of the one-to-one restoration of the coefficients of the system by the scattering operator is proved.

İsmayılov M.İ.

SİMMETRİK HİPERBOLİK SİSTEM ÜCÜN YARIMOXDA STASİONAR OLMAYAN TƏRS SƏPİLMƏ MƏSƏLƏSİ

İşdə üç tənlikdən ibarət simmetrik hiperbolik sistem üçün yarımoxda müxtəlif sərhəd şərtli iki məsələyə birgə baxdıqda səpilmə məsələsi öyrənilir, səpilmə operatoru qurulur. Sonra isə səpilmə operatoruna görə sistemin əmsallarının birqiymətli bərpasının mümkünlüyü isbat edilir.