

**HUSEYNOV H.M.**

**FINITE DIMENSIONAL INVERSE PROBLEMS**

**Abstract**

*In the present paper the inverse problems of spectral analysis for finite dimensional tridiagonal matrix are solved. We use the approach suggested in papers [1], [2]. Unlike differential operators the solutions of inverse problems in given case are strongly simplified. It is possible to consider the results of the present paper as introduction to the theory of inverse problems and to use by integrating the initial-boundary value problem for finite Toda's chain [3].*

Məqalədə sonlu ölçülü üçdiqonallı matris üçün spektral analizin tərs məsələsi həll edilmişdir. Bunun üçün [1], [2] məqalələrindəki yanaşmalardan istifadə edilir. Baxılan məqalənin nəticələri tərs məsələlər nəzəriyyəsinə giriş kimi baxıla bilər və bu nəticələr Toda zənciri [3] üçün başlangıç sərhəd məsələsinin inteqrallanmasında istifadə olunur.