

NABIEV I.M.

**SOLUTION OF A CLASS OF INVERSE PROBLEMS
FOR THE DIRAC OPERATOR**

Abstract

A complete solution of a class of inverse problems in spectral analysis for the Dirac operator is presented. That is,

- Necessary and sufficient conditions are found for two sequences of real numbers to be spectra of boundary-value problems generated on a finite interval by a Dirac equation and certain non-separated self-conjugate boundary conditions. A procedure for recovery of all such problems is given.*
- Additional spectral characteristics are found which together with the spectra uniquely define the Dirac operator.*

Nəbiyev İ.M.

DİRAK OPERATORU ÜÇÜN BİR SINIF TƏRS MƏSƏLƏLƏRİN HƏLLİ

Məqalədə iki həqiqi ədədlər ardıcılığının Dirak tənliyinin və ayrılmayan sərhəd şərtlərinin doğurduğu öz-özünə qoşma sərhəd məsələlərinin spektri olması üçün zəruri və kafi şərtlər tapılmışdır. Bundan başqa, tərs məsələnin həlli üçün yeganəlik teoremi isbat edilmiş və Dirak operatorunun spektral verilənlər üzrə qurulması algoritmi verilmişdir.