

ALIYEV B.A.

**COERCIVE SOLVABILITY OF BOUNDARY VALUE PROBLEMS WITH THE
CONDITIONS OF CONJUGATIONS FOR THE SECOND ORDER
DIFFERENTIAL OPERATOR EQUATIONS**

Abstract

In the paper coercive solvability (by a spectral parameter and also by a space variable) of a boundary value problem for the second order differential-operator equations with a discontinuous (piecewise constant) coefficient for the second order derivative is investigated. At the discontinuous point conjugation condition is given.

Əliyev B.Ə.

QOŞULMA ŞƏRTLƏRİ OLAN İKİNCİ TƏRTİB
DİFERENSİAL-OPERATOR TƏNLİK ÜÇÜN
SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN KOERSİTİV HƏLL
OLUNMASI

İşdə ikinci tərtib törəmənin əmsalı kəsilməz (hissə-hissə sabit) funksiya olduqda ikinci tərtib diferensial-operator tənlik üçün bir sərhəd məsələsinin koersitiv həll olunması (spektral parametrlə və fəza dəyişməsinə görə) məsələsi tədqiq olunur. Kəsilməz nöqtəsində qoşulma şərtləri verilmişdir.