

**ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF EIGENVALUES FOR THE  
DISCONTINUOUS PROBLEM WITH FUNCTIONALS  
IN THE BOUNDARY CONDITIONS**

**Abstract**

*In this study, the boundary-value problem with eigenvalue parameter generated by the differential equation with discontinuous coefficients and boundary conditions which contains not only endpoints of the considered interval, but also point of discontinuity and abstract linear functionals is investigated. So, our problem is not pure boundary-value.*

*We single out a class of linear functionals and find simple algebraic conditions on coefficients, which grantee the existence of infinite number eigenvalues. Also the asymptotic formulas for eigenvalues are found.*

SƏRHƏD ŞƏRTLƏRİNDƏ FUNKSIONNALLAR  
OLAN KƏSİLMƏZ OLMAYAN MƏSƏLƏNİN  
MƏXSUSİ QIYMƏTLƏRİNİN ASİMPTOTİK  
DAVRANIŞI

Bu məqalədə kəsilməz olmayan əmsallı diferensial tənlikdən və yalnız baxılan intervalın üç nöqtələrini deyil, həm də kəsilmə nöqtəsini və funksionallar saxlayan sərhəd şərtlərindən meydana gələn sərhəd məsələsi araşdırılmışdır.

Sonsuz sayda məxsusi qiymətlərin mövcud olmasının təmin edilməsi üçün funksionallar sinifi seçilmiş və əmsallar üçün sadə cəbri şərtlər tapılmışdır. Həmçinin, məxsusi qiymətlər üçün asimptotik düsturlar tapılmışdır.