

KURBANOV I.A., MEKHTIYEVA G.Yu.

ON TWO APPROXIMATED METHODS FOR SOLUTION OF  
ONE BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR A DIFFERENTIAL  
EQUATION OF THE FOURTH ORDER

Abstract

*A boundary value problem is considered for the fourth order differential equation. This equation is reduced to the equivalent Volterra-Fredholm integral equation. The equation is solved by two iteration methods.*

**Qurbanov İ.Ə., Mehdiyeva Q.Y.**

**DÖRD TƏRTİBLİ DİFERENSİAL TƏNLİK  
ÜÇÜN BİR SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN İKİ  
TƏQRİBİ HƏLL ÜSULLARI HAQQINDA**

Dörd tərtibli adi diferensial tənlik üçün qoyulan bir sərhəd məsələsinə baxılır. Həmin məsələ ona ekvivalent olan Volter-Fredholm integral tənliyinə gətirilir. Bu tənlik iki iterasiya üsulu ilə həll edilir.