

GASUMOVA G.M.

**ON A CAUCHY PROBLEM WITH INVERSE CURRENT OF TIME FOR THE
SYSTEM OF EQUATIONS OF MOTION OF VISCO-ELASTIC MEDIUM**

Abstract

In present work in contrast to the method of quasi-transformation to the solution of Cauchy problem with inverse current of time for weak parabolic systems more rational method is used which represents combination of M.L.Rasulov's method of contour integral [2] and A.N. Tikhonov's method of regularisation [3,4] For the first time this method for similar problems was used in [5].

Qasimova G.M.

ÖZLÜ-ELASTİK MÜHİTİN HƏRƏKƏTİ TƏNLİK- LƏRİ SİSTEMİ ÜÇÜN QOYULMUŞ ZAMANA GÖRƏ TƏRS KOŞI MƏSƏLƏSİ HAQQINDA

İşdə özlü-elastik mühitin hərəkəti tənlikləri sistemi üçün qoyulmuş zamana görə tərs Koşi məsələsinin həllinə kvazi-çevirmə üsulundan fərqli olan, mahiyyətə M.L. Resulovun kontur integralı və A.N. Tixonovun rəqulyarlaşdırma üsullarının kombinasiyasından alınan üsul tətbiq edilmişdir.