

MEHDIYEV M.F., FOMINA N.I.

**ASYMPTOTICS OF THE NATURAL FREQUENCIES OF OSSILATIONS OF
THE TRANSTROP HOLLOW CYLINDER**

Abstract

On the base of one of the variants of the asymptotic method based on the homogeneous solutions of equations on the dynamic theory of elasticity the free oscillation of the transtrop hollow cylinder is investigated. The asymptotic process for finding of the frequencies of free axial symmetric oscillations of the transtrop hollow cylinder is suggested with any beforehand given precision.

Mehdiyev M.F., Fomina N.İ.

TRANSTROP SİLİNDRİK ÖRTÜYÜN RƏQSLƏRİNİN MƏXSUSİ TEZLİKLƏRİNİN ASİMPOTİKASI

Dinamik elastikiyyət nəzəriyyəsi tənliklərinin həllərinin asimptotik təhlili əsasında transtrop silindrik örtüyün məxsusi rəqsləri məsələsi öyrənilir. Örtüyün bütün məxsusi rəqslərinin tezliklərini təyin etmək üçün sadə asimptotik düsturlar verilmişdir.