

SADIKOV P.M.

**INVESTIGATION OF ELASTIC EQUILIBRIUM OF A TRANSVERSALLY-ISOTROPIC HOLLOW CYLINDER WITH A FIXED LATERAL SURFACE**

**Abstract**

*On the basis of homogeneous solutions method the asymptotic solution of elasticity theory problem for a transversally isotropic hollow cylinder for rigid sealing of lateral surface is investigated.*

*With the help of variational principle the boundary value problem is led to the solution of infinite system of linear algebraic equations.*

Sadikov P.M.

YAN SƏTHİ SƏRT BAĞLANMIŞ TRANSVERSAL-  
İZOTROP SİLİNDRİK ÖRTÜYÜN ELASTİKİ  
TARAZLIĞININ TƏDQIQI

Yan səthi sərt bağlanmış, transversal-izotrop silindrik örtük üçün elastikiyyət nəzəriyyəsinin ikinci növ sərhəd məsələsi öyrənilir.

Örtükdə yaranan gərginlik vəziyyəti təyin etmək üçün sadə asimptotik dusturlar verilmişdir.

Sərhəd məsələsinin həlli sonsuz xətti cəbri tənliklər sisteminin həllinə gətirilmişdir.