

ALI-ZADEH A.N.

ON THE APPLICATION OF COMPULSION MEASURES  
TO ELASTICITY THEORY PROBLEMS

Abstract

*A differential variational principle of elasticity theory based on the compulsion measure and on Hu-Vasidzy's variational principle is suggested in the paper. Lagrange-Gauss principle is constructed on this principle. It is shown that the functional of this principle achieves its minimum for real values.*

Əlizadə A.N.

## MƏCBURİYYƏT ÖLÇÜSÜNÜN ELASTİKLİK NƏZƏRİYYƏSİNİN MƏSƏLƏLƏRİNƏ TƏTBİQİ

Hu-Vasidze varyasiya prinsipi əsasında elastiklik nəzəriyyəsinin diferensial varyasiya prinsipi verilmişdir. Ona əsaslanaraq uyğun Lagranj-Hauss prinsipi qurulmuşdur. Arqumentlərin həqiqi qiymətlərində bu funksional minimuma çevilməsi isbat edilmişdir.