

Əliyev Ə.B.

**ELASTİQİYYƏT NƏZƏRİYYƏSİNİN KVƏZİXƏTTİ
SİSTEMİ ÜÇÜN SƏRHƏDDƏ DİSSİPƏSİYƏLİ
BƏŞLƏNGİC VƏ SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN QLOBƏL
HƏLL OLUNMASI**

Müstəvi üzərində elastiyyəti nəzəriyyəsinin kvəzixətti sistemi üçün sərhəddə dissipasiyalı başlanğıc və sərhəd məsələsi araşdırılmışdır.

İsbat edilmişdir ki, başlanğıc verilənlər kiçik olduqda baxılan məsələsinin hamar qlobal həlli var.

Aliyev A.B.

**GLOBAL SOLVABILITY OF INITIAL-BOUNDARY VALUE
PROBLEM FOR A QUASILINEAR SYSTEM OF
ELASTICITY THEORY WITH DISSIPATION ON A BOUND**

An initial-boundary value problem for a quasilinear system of elasticity theory with dissipation on bound is investigated in the paper. It is proved that the mentioned problem has a smooth global solution if the initial data are small.