

MIRSALIMOV V.M.

**SOLUTION OF THE PLANE PROBLEMS OF THE NON-HOMOGENEOUS
THEORY OF ELASTICITY FOR THE FINITE AREA SLACKENED BY THE
CRACKS**

Abstract

The method of solution of the plane problems of the non-homogeneous theory of elasticity for the finite body slackened by the system of rectangular cracks. It is supposed that the mechanical characteristics of the p material depend on the coordinates (on temperature). The finding procedure of the coefficients of stress intensivity for the neighbourhood of the ends of the cracks.

Mirsəlimov V.M.

EYNI CİSMİ OLMAYAN ELASTİKLİK NƏZƏRİYYƏSİNİN MÜSTƏVİ MƏSƏLƏLƏRİNİN ÇATLARLA ZƏİFLƏMİŞ SONLU SAHƏ ÜÇÜN HƏLLİ

Elastiklik nəzəriyyəsi vasitəsi ilə sonlu cisimlər üçün, zəifləmiş düzxətli çatlar üçün müstəvi məsələlərin həlli üsulu verilmişdir.

Materialın mexaniki xassəsi koordinat sistemindən asılıdır (temperaturdan). Çatlarda güclərdə gərginliklərin intensiv əmsalları təyin edilmişdir.