

GULIYEV I.K.

ON FATIGUE WEAR OF ELASTICO-PLASTIC PLATE AT PULSING
TEMPERATURE ACTION

Abstract

The tensors components of stresses and deformations, the remainder stresses and deformations, the intensivity of remainder deformations are determined in the plate at its elastico-plastic deformation and the next full elastic unloading at every cycle in the case of pulsing temperature loading. The analytic formulas for the time and for the temperature cycle have been got at which in result of thermic fatigue wear from the surface layers of plate distracting the material of given thickness is determined.

Quliyev İ.K.

**PULSASIYALI TEMPERATUR TƏSİRİNDƏN
ELASTİKİPLASTİK LÖVHƏNİN
YORĞUNLUQDAN YEYİLMƏSİ**

Lövhenin pulsasiyalı temperatur təsirindən elastikiplastik deformatsiyası və sonrakı tam elastiki yükədən boşalması zamanı hər temperatur tsiklində onda yaranan gərginlik və deformatsiya tenzorunun komponentləri, qalıq gərginliklər və deformatsiyalar, qalıq deformatsiyanın intensivliyi təyin edilmişdir. Termik yorğunluq yeyilməsi nəticəsində lövhənin səth laylarından verilən qalınlıqlı materialın dağılaraq

ayrılması vaxtını və temperatur tsikllərinin sayını təyin edən analitik düsturlar alınmışdır.