

SALYAMOVA K.D., KHUSANOV B.E.

**NON-STATIONARY BEHAVIOR OF GROUND DAMS UNDER THE ACTION
OF DYNAMIC LOADS**

Abstract

Non-stationary dynamic behavior and stress-strain state of ground dam under kinetic action in the form of synthetic seismogram are studied in the paper by the method of finite differences. The regularity of deformation of dam material was taken as elasto-plastic one. Numerical results obtained are given in the form of graphs. The formation of residual deformations in the process of loading and zones undergoing plastic states are shown.

Salyamova K.D., Xüsənov B.E.

DİNAMİK YÜKÜN TƏSİRİ ALTINDA OLAN TORPAQ BƏNDLƏRİNİN QEYRİ-STASİONAR DAVRANIŞI

Kinematik təsir altında olan torpaq bəndlərinin özünü qeyri-stasionar dinamik davranışı və gərginlik- deformasiya vəziyyəti sintetik seysmoqram şəklində sonlu fərqlər metodu ilə tədqiq olunur. Belə hesab edilir ki, bənd materialının deformasiya olunmasının qanunauyğunluğu elastiki plastikdir. Alınmış nəticələr qrafiklər şəkilində verilir. Yüklənmə nəticəsində qalıq deformasiyaların əmələ gəlməsi və plastik vəziyyətdə olan zonalar göstərilmişdir.