

KHUSANOV B.E.

**MATHEMATICAL MODEL OF DEFORMATION OF SETTLED LOESS
GROUNDS WITH ACCOUNT OF HUMIDITY**

Abstract

In this paper functional dependencies of physical and mathematical and strength characteristics of ground on the extend of humidification of ground are built on the basis of given tests data for settled loess ground. With accordance of the theory of plastic flow the mathematical model of deformation of settled grounds with account of humidity is worked out. Here the basic model of ground is Grigorian's equation of state and parameters of the model are the function on the extent of water-saturation of ground. The ways of definition of the constants and parameters of the model are given in the paper.

Xüsənov B.E.

RÜTUBƏTLİLİYİ NƏZƏRƏ ALMAQLA ÇÖKMƏ LYOS SUXURLARININ DEFORMASIYASININ RİYAZİ MODELİ

Məqalədə çökmə lyos saxurları üçün təcrübələrdən alınmış rəqəmlərə əsasən saxurun riyazi, fiziki və möhkəmlik xüsusiyyətləri arasında funksional asılılıq qurulmuşdur.

Plastik axın nəzəriyyəsinə uyğun olaraq rütubətliyə əsasən çökmə saxurlarının deformasiyasının riyazi modeli işlənilib. Məqalədə sabitlərin və parametrlərin təyin olunması yolları verilmişdir.