

RAMAZANOV T.K, ATAYEV G.N.

**DETERMINATION OF THE PARAMETERS OF THE DELATONSION-  
PLASTIC SEAM AROUND THE ACTING BOREHOLE AND THE PROBLEM  
ON THE CARRYING OUT OF THE SAND**

**Abstract**

*In the work on the base of the equations of mechanics of the saturated porosity mediums the more effective solution of the stationary problem on filtration of the fluid into the borehole in the plastic seam is obtained. The mechanism of expansion of the plastic zone around the acting borehole is determined and the connection between the discharge of the fluid and solid phases is found.*

**İŞLƏYƏN QUYU ƏTRAFINDA DİLATANT-  
-PLASTİK LAYIN PARAMETRLƏRİNİN TƏYİNİ  
VƏ QUMUN ÇIXARILMASI PROBLEMİ**

Dərinlikdə yerləşən zəif sementlənmiş layların istismarı zamanı işləyən quyu ətrafında dilatant-plastik zona yaranır və neftlə birlikdə quyuya qum hissəcikləri də axır. Maye ilə dolmuş məsaməli mühit mexanikasının tənliklərindən istifadə edərək dilatant-plastiki zonanın hidrodinamik parametrləri, radiusu və çıxan maye intensivliyi ilə qum intensivliyi arasında analitik münasibətlər alınır. Hesablamalar göstərir ki, bu zonanın parametrləri məsələnin parametrlərindən asılı olaraq dəyişir.