

PANAKHOV G.M., MIRZAJANOV R.R.

**ELECTROKINETIC EFFECTS IN POROUS MEDIA AS CHARGE  
INTERACTION DISPLAY**

**Abstract**

*Filtrational properties of heterogeneous systems in porous media is considered in the paper.*

*In filtration of aqueous solutions of NaCl, the oscillations of fluid consumption  $Q$  and electropotential  $\Delta\varphi$  in time was observed. And under different concentrations of electrolyte, the oscillations have chaotic or periodic character. The obtained «bridging» effect leading to the decrease of fluid consumption is explained by charge interactions.*

*The filtration of sea-water used in oil production conditions is also studied.*

MƏSAMƏLİ MÜHİTDƏ ELEKTROKİNETİK  
EFFEKT LƏRİN, ELEKTRİK YÜKLƏRİNİN  
MÜNƏSİBƏTİ KİMİ TƏZAHÜDÜ

Tədqiq olunan işdə müxtəlif heterogen sistemlərin süzülməsində yaranan xüsusi hallara baxılmışdır.

Maye tərkibində elektrolit olduqda sərfin və elektropotensialın zamandan asılılığın tədqiqi göstərmişdir ki, burada xaotik və dövrü rəqslər alınır.

Süzülmədə alınan «qapanma» ilə bağlı nəticələr üçün mexanizm, yüklərin xüsusiyyətləri ilə izah olunmuşdur.

Real mədən şəraitində istifadə olunan dəniz suyu tədqiq olunmuşdur.