

Abdullaev Ü.Q., Əfəndiyeva N.N.

**RELAKSIYA SÜZÜLMƏSİNİN NƏZƏRİYYƏSİNDƏ
HƏYAÇANIN SONLU SÜRƏT İLƏ YAYILMASI HAQQINDA**

Məqalədə məsaməli mühitdə qeyri-stasionar süzülməyə baxılır. Ümumiləşdirilmiş Darsi qanunu əsas kimi götürülür və güman edilir ki süzülmə və təzyiç gradientinin arasında tarazlıq bəzi gecikmə ilə əldə olunur. Bununla yanaşı təzyiçin relaksasiya vaxtı təzyiçdən funksional şəkildə asılıdır. Məqalədə kəskinləşmiş sərhəd reçimlərin lokallaşması və hexanların sonlu sürət ilə yayılması üçün şərtlər tapılıb.

Abdullaev U.G., Efendiyeva N.N.

**ABOUT OF FINAL VELOCITY OF DISTURBANCE
PROPAGATION IN THE THEORY OF RELAXING FILTRATION**

The problem of non-stationary filtration in the porous medium is considered. The problem is solved on the base of generalize of Darcy's law, in which is proposed, that the equilibrium state between filtration velocity and the pressure gradient is reached with some delay. In this case a pressure relaxation time is functionally depended on from the pressure. In the presented work the condition for the final velocity of disturbance propagation and localization of boundary regimes with straining is considered.