

Cəlilov Q.N., Cəfərov N.C, Kazımov T.İ., Aslanov M.S.

## ÇOXLAYLI YATAQLARDA NEFTİN İSTİ SU İLƏ QUYULAR SİSTEMİNƏ SIXIŞDIRILMASININ RİYAZİ MODELƏŞDİRİLMƏSİ

Bu işdə çoxlaylı neft yataqlarında laylara isti su vurarkən işlənmənin texnologi göstəricilərini təyin etmək üçün riyazi model və təqribi analitik hesabat sxemi verilmişdir.

Konkret halda yatağın iki təcrid edilmiş laydan ibarət olduğunu, onların eyni zamanda ayrı-ayrı işlənməsini və vurucu quyularda quyudibində vurulan suyun temperaturunun sabit olmasını nəzərə alaraq, layların və flyuidlərin fiziki-istilik və süzülmə parametrlərinin müxtəlif qiymətlərində əsas texnologici göstəricilər, o cümlədən, quyudibi təzyiqləri, su və neftə görə debitlər, çıxarılan neft və suyun ümumi həcmi hesablanmış və soyuq suvurma halının uyğun göstəriciləri ilə müqayisə edilmişdir.

Djalilov K.N., Djafarov N.D., Kazymov T.I., Aslanov M.S.

#### **MATHEMATICAL MODELLING OF OIL DISPLACEMENT WITH HOT WATER IN MULTILAYERED RESERVOIRS**

An approximate-effective solution of a problem on two-phase displacement of oil with hot water towards a well system has been suggested, and a method to calculate technological parameters of the exploitation in multibedded (multilayered) deposits using thermal methods has been presented.