

**DOUBLE PHASE CONSIDERING HOT WATER USED COMPRESSION OF
NON-NEWTONIAN OILS ALONG THE PROCESS OF RADIAL FILTRATION**

Abstract

The article considers the issue of hot water used compression of non-Newtonian oils reservoir for the purposes of radial filtration. By use of very active oxides, considered to be a hot liquid, it is possible to derive heat directly from reservoir bottom. In its turn, this allows effective compression of oil in reservoir with no loss of flooded hot water temperature alongside the well bore. Theoretical statement of the issue makes cool water used compression possible after a hot water barrier is developed. As a result, being a mathematical issue this will lead to conclusion that solution of partial derivatives differential equation is possible only with the help of computer system. In its turn, this will help to ease the work of engineers in field conditions.

Kərimov M.Z., Abdullayev M.Q.

İKİFAZLILIQ NƏZƏRƏ ALINMAQLA QEYRİ- NYUTON NEFTLƏRİN RADIAL SÜZÜLMƏDƏ İSTİ MAYE İLƏ SİXİŞDİRİLMƏSİ

Məqalədə qeyri-nyuton neftlərin layda radial süzülmə halı üçün onun isti maye ilə sıxışdırılması məsələsinə baxılır. İsti maye olaraq, çox aktiv oksidlərdən istifadə etməklə istiliyin birbaşa layın quyudibi zonasında alınması mümkünləşir. Bu isə vurulan isti mayenin quyunun borusu boyunca temperaturunun itkisinə yol vermədən neftin layda effektiv sıxışdırılmasına nail olunur. Məsələnin nəzəri olaraq qoyuluşu, qaynar maye ilə aralıq (baryer) yaratdıqdan sonra, soyuq su ilə sıxışdırmanın mümkünlüyünə gətirilir. Məsələ riyazi olaraq sonluqda xüsusi törəməli diferensial tənliyin həllinə gəlir ki, o yalnız EHM-in köməyi ilə öz həllini tapır ki, bunun nəticələrindən mədən şəraitində istifadə etməklə mühəndis əməyinin yüngülləşdirilməsi də mümkün olur.