

MƏDƏN GEOFİZİKİ MƏLUMATLARININ MÜASİR PROQRAM TƏMINATI İLƏ INTERPRETASIYASI NƏTİCƏLƏRİNİN TƏHLİLİ

Ü.Y.Semedli,K.Ə.Kerimova

Azərbaycan,Azərbaycan Dövlət Neft Və Sənaye Universiteti

Son zamanlar quyu məlumatlarına müasir proqram təminatının tətbiqi ilə çöküntülərin petrofiziki və doyum xüsusiyyətlərinin qiymətləndirilməsi qarşıya qoyulan əsas məsələlərdən biridir.

Bu məqsədlə tədqiqat işində müasir geofiziki proqram təminatı ilə karotaj diaqramları kompleksindən istifadə etməklə kəsiliş üzrə kollektor layların məsaməliliyinin, gilliliyinin, keşiriciliyinin və neft-qaz doyumluluğunun təyini məsələsinə baxılmışdır.

Kollektor layların effektiv məsaməliliyinin, gilliliyinin, keşiriciliyinin və neft-qaz doyumluluğunun təyini ehtiyatın hesablanmasında əsas parametrlərdən biri olub, QGT və süxur nümunələri məlumatına əsasən müəyyən edilir. Bu parametrlərin dəqiq petrofiziki hesablanması üçün litologiyanın təyin edilməsi vacib məsələlərdən biridir. Bu səbəblə tədqiqat işində həmçinin müasir geofiziki proqram paketinin

imkanlarından istifadə etməklə komplekskarotaj diaqramları üzrində gilli və kollektor zonalar təyin edilmişdir.

Bu baxımdan tədqiqat işində quyu məlumatlarına müasir proqram təminatlarından istifadə etməklə şərti götürülmüş 6 quyu kəslişi boyunca kollektor laylar seçilmiş, sıxlıq və akustik karotaj məlumatlarına əsasən layların kollektorluq xüsusiyyətini səciyyələndirən petrofiziki parametrlər təyin edilmişdir. Bu parametrlərə neft-qaz doymumluluğu, su doymumluluğu, effektiv məsaməliliyi, həcmi gilliliyi və keçiriciliyi misal göstərə bilərik.

Şərti götürülmüş 6 quyu kəslişi üzrə qumlu intervallar təyin edildikdən sonra sıxlıq və akustik karotaj məlumatlarına əsasən hesablanmış ümumi və effektiv məsaməliyin qiymətləri korreliyasya edilmiş və qumlu intervalarda bu iki parametr arasında olan fərqin çox az olduğu müşahidə edilmişdir. Bu parametrlər nə qədər düzgün hesablanarsa, yatağın ehtiyatının düzgün hesablanmasına bir o qədər təsir göstərir. Həmçinin tədqiqat işində Techlog proqram təminatından istifadə edərək ARCHİ düsturuna əsasən su və neft-qaz doymumluluq hesablanmış və alınan nəticələrə əsasən bütün quyular üzrə su və neft kontaktı təyin edilmişdir. Təyin edilən qiymətlərin və laboratoriya şəraitində hesablanmış parametrlərin qiymətindən istifadə etməklə blok və yataq üzrə yatağın ehtiyatı hesablanmışdır.