

GEOFİZİK VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR**1. Mədən-geofizikası üzrə:**

- Qazmada olan neft və qaz quyularının kateqoriyası və təyinatı;
- Elektrik və elektromaqnit karotajı;
- Radioaktiv karotaj;
- Akustik karotaj;
- Nüvə-maqnit karotajı;
- Kavernometriya və profilometriya;
- İnklinometriya;
- Termometriya;
- Boruların və sement halqasının geofiziki tədqiqatları;
- İstismar quyularında geofiziki tədqiqatlar;
- Geofiziki tədqiqatların texnologiyası;
- Qazma vaxtı karotaj (LWD/MWD);
- Quyuların qazılmasına geoloji-texnoloji nəzarət;
- Cihaz və avadanlıqların istismarı qaydaları;
- Hidrostatik təzyiqin hesablanması;
- Geofiziki materialların interpretasiyası;
- Quyularda partlayış-atma işləri.

2. Kəşfiyyat geofizikası üzrə:

- Seysmik kəşfiyyat üsulunun fiziki əsasları;
- Elektrik kəşfiyyatı üsulunun fiziki əsasları;
- Qravimetrik və maqnit kəşfiyyatı üsulunun fiziki əsasları;
- Kəşfiyyat geofizikası məlumatlarının interpretasiyası;
- Kəşfiyyat geofizikasında istifadə olunan cihaz və avadanlıqlar.

3. Əməyin mühafizəsi və təhlükəsizlik qaydaları üzrə:

- Quyu geofiziki tədqiqat işlərində əməyin mühafizəsi və təhlükəsizlik qaydaları;
- Partlayış-atma işlərində vahid təhlükəsizlik qaydaları.

ƏDƏBİYYAT:

1. E.H.İskəndərov. Qravimetrik və maqnit kəşfiyyatı. Dərs vəsaiti. Bakı, ADNA, 2006
2. P.Z.Məmmədov, T.R.Əhmədov, N.P.Yusubov. Seysmik kəşfiyyat. Bakı, Elm, 2005
3. M.C.Жданов. Электроразведка. Москва, Недра, 2000
4. N.V.Məmmədov, Ə.K. İsmayılov. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları (elektrik karotajı). Bakı, 2007
5. N.V.Paşayev. Quyuların geofiziki tədqiqatı məlumatlarının emal və interpretasiyası. Dərs vəsaiti. Bakı, 2010
6. V.M.Seyidov, K.Ə.Kərimova. Quyularda partlayış işləri. Bakı, 2015
7. V.M.Seyidov. Neft-qaz yataqlarının işlənməsinə geofiziki nəzarət. Bakı, 2016
8. Neft və qaz quyularında geofiziki tədqiqat və işlərin aparılması üzrə texniki təlimat. Bakı, 2018.
9. Neft və qaz quyularında aparılan geofiziki tədqiqat işlərində əməyin təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı,2010
10. Partlayış-atma işlərində vahid təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2018
11. V.N.Дахнов. Геофизические методы определения коллекторских свойств и нефтегазонасыщения горных пород. Москва, 1985
12. M.C.Jdanov. Elektrorazvedka. Moskva, 2000

1. Seysmik kəşfiyyatın əsas üsulları hansılardır?

- A) Şaquli seysmik zondlama
- B) Profilləmə
- C) Maqnitotellurik üsullar
- D) Əks olan dalğalar üsulu və sınaq dalğalar üsulu
- E) Dipol zondlaması və geri qayıdan dalğalar üsulu

2. Hansı mühitlər anizotropdurlar?

- A) Elastiklik xassələri cismin ixtiyari nöqtəsində bütün istiqamətlərdə eynidir
- B) Hər bir nöqtəsində eyni elastiklik xassələrinə, həm də eyni sıxlığa malikdir
- C) Elastiklik xassələri müxtəlif istiqamətlərdə müxtəlifdir
- D) Elastiklik xassələri və sıxlıqları hər bir nöqtəsində müxtəlifdir
- E) Elastiklik xassələri, dalğa sürətləri və sıxlıqları hər bir nöqtəsində

3. Qamma-karotaj diaqramına əsaslanaraq nəyi təyin etmək olar?

- A) Süxurun sıxlığını və keçiriciliyini
- B) Quyunun diametrini və qamma şüalanmasını
- C) Süxurun xüsusi müqavimətini
- D) Süxurun neytronları udma qabiliyyətini
- E) Kəsilişdə olan kollektorları

4. Rezistivimetriya üsulunda nə ölçülür?

- A) Gil məhlulunun xüsusi müqaviməti
- B) Quyunun temperaturu
- C) Quyunun temperaturu və təzyiqi
- D) Quyunun diametri
- E) Quyunun profili və hidrostatik təzyiqi

5. Geofiziki tədqiqatlarla hansı məsələlər həll olunur?

- A) Məhsuldar horizontların aşkarlanması və istismar edilməsi
- B) Neft-qaz yataqlarının aşkarlanması
- C) Geoloji, texnoloji və geokimyəvi
- D) Geoloji, texniki və texnoloji
- E) Geoloji, struktur və neft hasilatı