

**GEOFİZİKA ÜZRƏ MÖVZULAR**

1. Neft-qaz yığımlarının axtarışında və kəşfiyyatında istifadə edilən geofiziki üsullar.
2. Süxurların elektrik xüsusiyyətləri və elektrik karotajı (EK).
3. Fərz olunan xüsusi müqavimət üsulu.
4. Quyu potensialı üsulu.
5. Yan karotaj zondlaması üsulu.
6. Yan, induksiya və mikrokarotaj üsulları.
7. Mikrokarotaj üsulları.
8. Mikro yan karotajı üsulu.
9. Rezistivimetriya üsulu.
10. Radioaktiv karotaj. Təbii və süni radioaktivlik, quyularda radioaktiv karotaj.
11. Radioaktiv karotaj üsullarının təsnifatı.
12. Qamma və qamma-qamma karotajı üsulları.
13. Neytron hissəciklərlə əlaqədar olan üsullar.
14. Neytron-qamma karotajı üsulu (NQK).
15. Akustik karotaj üsulu.
16. Quyuların texniki vəziyyətinə nəzarət üsulları. Termometriya üsulu.
17. Kavernometriya və profilometriya üsulları.
18. Kavernomer. Quyu diametrinin quyu oxu boyu öyrənilməsi.
19. Sementləməyə nəzarət üsulları. Termometriya üsulu. İzotoplar üsulu.
20. Nüvə - maqnit və qaz karotajı. Quyularda partlayış işləri. Partlayış nəzəriyyəsi.
21. Kompleks karotaj diaqramlarının keyfiyyət interpretasiyası.
22. Seysmik kəşfiyyat üsullarının ümumi xarakteristikası.
23. Seysmik kəşfiyyatın fiziki əsasları.
24. Zaman sahəsi və hodoqraflar.

**ƏDƏBİYYAT:**

1. H.Ağamaliyev, P. Tağızadə. Neft-mədən geofizikası, Azərtədrisnəşr, Bakı, 1961
2. H.C.Cəfərov, A.P.Abdullayev, P.Z.Məmmədov, R.Ə.Bayramova, A.A.Mustafayev.
3. Geofiziki kəşfiyyat üsulları. Dərs vəsaiti, M.Əzizbəyov adına Azərb. NKİ-nin mətbəəsi, Bakı, 1980
4. M.H.Ağamaliyev, V.F. Kiriyeu, V.M.Mahmudova. Quyuların geofiziki tədqiqatlarının interpretasiyasına aid laboratoriya işlərinə rəhbərlik, M.Əzizbəyov adına Azərb.NKİ- nin mətbəəsi, Bakı, 1984
5. N.V. Məmmədov. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları. Dərs vəsaiti, H. Tusi adına ADPU-nin mətbəəsi, Bakı, 2000
6. N.V. Məmmədov, Ə.K.İsmayılov. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları, ADNA, Bakı, 2002
7. N.V.Məmmədov, Ə.K.İsmayılov. Quyuların geofiziki tədqiqatı cihazlarının layihələndirilməsi və metroloji təminatı. Dərs vəsaiti, ADNA-nın nəşri, Bakı, 2004
8. Məmmədov P.Z., Əhmədov T.R., Yusubov N.P. Seysmik kəşfiyyat. Dərs vəsaiti, Elm, Bakı, 2005
9. N.P. Yusubov, X.N.Yusubov. Seysmik yazıların emal prosedurları. Elm, Bakı, 2005.
10. N.V. Məmmədov. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları. Dərs vəsaiti, ADNA, Bakı, 2010
11. Комаров С. Г. Геофизические методы исследования скважин. Изд.2-е, переработка и дополнение. М., Недра.1973
12. Итенберг С. С. Интерпретация результатов геофизических исследований скважин. Изд. М., Недра, 1987г.

**1. Geofiziki işlər neçə mərhələyə bölünür?**

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 1

**2. QP əyrisi ilə FXM əyrisinin birgə göstərilməsi diaqramı necə adlanır?**

- A) Akustik karotaj
- B) Dielektrik karotajı
- C) Standart elektrik karotajı
- D) Qaz karotajı
- E) Kəmərin zədələnmiş yerinin təyin edilməsi

**3. Quyunun meyl və azimut bucaqları hansı üsulla öyrənilir?**

- A) Kavernometriya
- B) Qamma karotaj
- C) Termometriya
- D) Bütün geofiziki üsullarla
- E) İnklinometriya

**4. Kavernometriya üsulu nəyi ölçür?**

- A) Sement məhlulunun sıxlığını
- B) Quyunun həqiqi diametrinin dərinlik üzrə dəyişməsini
- C) Süxurlarda olan gilliliyi
- D) Lay sularının xüsusi müqavimətini
- E) Süxurların xüsusi müqavimətini

**5. YKZ karotajı əyrisində kollektor laylar qarşısında əyrinin forması necə xarakterizə olunur?**

- A) Orta amplitudalı
- B) Orta, minimum amplitudalı
- C) Xüsusi qəbul olunmuş amplituda qiymətinə uyğun
- D) Orta və yüksək amplitudalı
- E) Minimum amplitudalı