

AZƏRBAYCAN DOVLƏT NEFT VƏ SƏNAYE UNİVERSİTETİ

“TƏSDİQ EDİRƏM”

ADNSU-nun elm və texnika işləri üzrə prorektor, g.m.e.d.

_____ RAUF ƏLİYAROV

“ _____ ” _____ 2019-cu il

2507.01 - “Geofizika, faydalı qazıntıların geofiziki axtarış üsulları”

ixtisası üzrə doktoranturaya qəbul imtahanının

P R O Q R A M I

Proqramı tərtib edənlər:

“Geofizika” kafedrasının professoru	V.M.Seyidov
“Geofizika” kafedrasının professoru	T.R.Əhmədov
“Geofizika” kafedrasının dosenti	E.S.Novruzov
“Geofizika” kafedrasının dosenti	E.H. İskəndərov

Rəyçilər:

1. ADNSU–nun “Geofizika” kafedrasının dosenti, g.m.e.n.	N.V.Paşayev
2. ADNSU–nun “Geofizika” kafedrasının dosenti, g.m.f.d.	K.Ə. Kərimova

ADNSU-NUN “GEOFİZİKA” KAFEDRASINDA
2507.01 “GEOFİZİKA, FAYDALI QAZINTI YATAQLARININ GEOFİZİKİ
ÜSULLARLA AXTARIŞI” İXTİSASI ÜZRƏ DOKTORANTURAYA QƏBUL
İMTAHANININ PROQRAMI

1. Seysmik kəşfiyyat

Seysmik kəşfiyyatın fiziki əsasları. Spektral analiz. Amplituda və faza spektrləri. Seysmik kəşfiyyatın geoloji əsasları. Seysmik kəşfiyyatda rəqəmli yazı və onun əsas üstünlükləri. Rəqəmli emalın mərhələləri. Seysmik kəşfiyyatda interferensiya sistemləri. Seysmik dalğaların hodoqrafları. Dəniz və çöl müşahidə sistemləri. Ümumi dərinlik nöqtəsi üsulunda mərkəzi və cinah müşahidə sistemləri. Seysmik məlumatların interpretasiya üsulları. Seysmik horizontların izlənməsi.

2. Qravimetrik kəşfiyyat

Qravimetrik kəşfiyyat üsulu. Qravimetrik anomaliyalar və onların interpretasiya üsulları. Qravimetriyada Buge və Fay düzəlişləri. Maqnit üsullarının həll etdiyi geoloji məsələlər. Maqnitotellurik zondlama üsulu.

3. Elektrik kəşfiyyatı

Yerin təbii elektromaqnit sahəsinin mənşəyi. Maqnit- tellurik zondlaması üsulu. Elektrik kəşfiyyatında istifadə olunan sabit elektrik sahəsinin üsulları. Maqnit - tellurik zondlaması üsulu. Şaquli elektrik zondlamasının fiziki əsasları. Geoelektrik kəsilişin növləri. Maqnit – tellurik profilləməsi. Elektrik profilləməsi üsulları.

Mədən geofizikası

Geofiziki üsulların təsnifatı. Onların mahiyyəti və tətbiq sahələri.

Quyuların elektrik karotaj üsulları ilə tədqiqi. Süxurların xüsusi elektrik müqavimətləri və onun neftqazdoyumluluqla, məsaməliklə, lay suyunun duzluluğu və temperaturu ilə eləcə də çöküntülərin litoloji-petroqrafik xarakteristikaları ilə əlaqəsi. Quyuda FXM-in ölçülmə prinsipi. Zondlar, onların növləri və işarələnməsi. QP, YKZ, YK,İK, MK, MYK -. alınmış nəticələrin interpretasiyası

Quyuların radioaktiv üsullarla tədqiqi. Qamma və neytronun süxurlarla qarşılıqlı təsiri. QK, SQK, QQK, NQK, NNK, İNNK - alınmış nəticələrin interpretasiyası.

Akustik karotaj üsulunun fiziki mahiyyəti. Sürətə və sönməyə görə AK. AK nəticələrinin geoloji interpretasiyası. QGT məlumatlarının kompleks interpretasiyası.

ƏDƏBİYYAT SİYAHISI

1. Məmmədov P.Z., Əhmədov T.R., Yusubov N.P. “Seysmik kəşfiyyat” Dərs vəsaiti Bakı Elm -2005
2. Məmmədov N.V. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları. Dərs vəsaiti Bakı, 2000. I hissə.
3. Məmmədov N.V., İsmayılov Ə.K. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları. Dərs vəsaiti Bakı, 2001, II hissə.
4. Məmmədov N.V., İsmayılov Ə.K. Quyuların geofiziki tədqiqatı üsulları. Dərs vəsaiti Bakı, 2002, III hissə.
5. V.M. Seyidov Neft-qaz yataqlarının işlənməsinə geofiziki nəzarət. Dərslik, Bakı , 2016 səh. 233.
6. V.M. Seyidov, K.Ə. Kərimova Geofiziki tədqiqat üsulları və interpretasiyası. Dərslik Bakı 2018, 233 səh.
7. V.M. Seyidov, K.Ə. Kərimova Quyularda partlayış işləri. Dərs vəsaiti Bakı 2015, 151 səh.
8. Paşayev N.V. Quyuların geofiziki tədqiqatı məlumatlarının emal və interpretasiyası. Dərs vəsaiti, Bakı-2010, 280 səh.
9. Kərimova K.Ə. “Quyu məlumatlarının kompleks interpretasiyası” metodik vəsait, Bakı, 2014, 86 səh.
10. C.S. Məmmədova , L.N. Xəlilova Elektrik kəşfiyyatı. Mühazirələr konspekti Bakı 2012, 131səh.
11. Matveyev V.K. “Elektromaqnit zondlama əyrilərinin interpretasiyası” 1984-cü il
12. E.H.İskəndərov “Qravimetrik və maqnit kəşfiyyatı”, dərs vəsaiti, Bakı, ADNA 2006
13. E.H.İskəndərov Qravimaqnit kəşfiyyat kursu üzrə laboratoriya işlərinin yerinə yetirilməsinə aid metodik göstərişlər
14. Г.Н. Боганик, И.И. Гурвич. Сейсморазведка // Тверь, АИС, 2006.

15. Р. Шерифф, Л. Гелдарт. Сейсморастведка // М.: Мир, 1987.
16. Əliyev Ç.S., Məlikov X.F., Seyidov V.M. Nüvə geologiyası və geofizikası, Bakı-2011, 203 səh.
17. А.К. Урупов. Основы трехмерной сейсморастведки // М.: Изд-во «Нефть и газ» РТУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2004.
18. Воскресенский Ю.Н. Изучение изменений амплитуд сейсмических отражений для поисков и разведки залежей углеводородов, М., Издательство РТУ нефти и газа, 2001.
19. ЮДИН М.Н. «О решении основной обратной задачи электромагнитных зондирований» на ЭВМ., Рига, 1990 г.
20. Корольков Ю.С. «Корреляционные методы преобразования данных электромагнитных зондирований» Москва, Недра 1992 г.
21. Миронов В.С. Курс гравирастведки. Л. Недра, 1972. 512 с.
22. Знаменский В.В. Общий курс полевой геофизики. Учебн. для вузов. М. Недра, 1989, 520 с.
23. Веселов К.Е., Сагитов М.У. Гравиметрическая разведка. М., Недра, 1968.

“Geofizika”
kafedrasının müdiri:

professor V.M.Seyidov

**2507.01 - “Geofizika, faydalı qazıntı yataqlarının geofiziki üsullarla axtarışı”
ixtisası üzrə doktoranturaya qəbul imtahanının sualları
Azərbaycan dilində**

1. Seysmik kəşfiyyatın fiziki əsasları. 2
2. Amplituda və faza spektrləri. 2
3. Seysmik kəşfiyyatda rəqəmli yazı və onun əsas üstünlükləri. 2
4. Seysmik kəşfiyyatda interferensiya sistemləri. 3
5. Seysmik dalğaların hodoqrafları. 3
6. Ümumi dərinlik nöqtəsi üsulunda mərkəzi və cinah müşahidə sistemləri. 1
7. Seysmik məlumatların interpretasiya üsulları. 3
8. Seysmik horizontların izlənməsi. 1
9. Qravimetrik kəşfiyyat üsulu. 1
10. Qravimetrik anomalialar və onların interpretasiya üsulları. 3
11. Qravimetriyada Buge və Fay düzəlişləri. 2
12. Maqnitotellurik zondlama üsulu. 3
13. Yerin təbii elektromaqnit sahəsinin mənşəyi. 2
14. Elektrik kəşfiyyatında istifadə olunan sabit elektrik sahəsinin üsulları. 1
15. Şaquli elektrik zondlamasının fiziki əsasları. 1
16. Maqnit – tellurik profilləməsi. 2
17. Elektrik profilləməsi üsulları. 3
18. Mədən geofiziki üsulların təsnifatı. 1
19. Quyuların elektrik karotaj üsulları ilə tədqiqi. 2
20. Quyuda FXM-in ölçülmə prinsipi. 2
21. Zondlar, onların növləri və işarələnməsi. 1
22. QP, YKZ, YK, İK, MK, MYK -. alınmış nəticələrin interpretasiyası. 3
23. Quyuların radioaktiv üsullarla tədqiqi. 1
24. Qamma və neytronun süxurlarla qarşılıqlı təsiri. 2
25. QK, SQK, QQK, NQK, NNK, İNNK - alınmış nəticələrin interpretasiyası. 3
26. Akustik karotaj üsulunun fiziki mahiyyəti. 1
27. Sürətə və sönməyə görə AK. 2
28. QGT məlumatlarının kompleks interpretasiyası. 3

Rus dilində

1. Физические основы сейсмической разведки.
2. Амплитудные и фазовые спектры.
3. Цифровая запись в сейсморазведке и ее основные преимущества.
4. Интерференционные системы в сейсморазведке.
5. Годографы сейсмических волн.
6. Центральные и фланговые системы наблюдений в методе отраженных волн.
7. Методы интерпретации сейсмических данных.
8. Корреляция и прослеживание сейсмических горизонтов.
9. Метод гравиметрической разведки
10. Гравиметрические аномалии и методы их интерпретации .
11. Поправки Буге и Фая в гравиметрии.
12. Магнито-теллурическое профилирование.
13. Природа естественного электромагнитного поля Земли(МТ поле).
14. Методы электроразведки постоянного поля, применяемые для решения геологических задач.
15. Физические основы вертикального электрического зондирования.
16. Магнито-теллурическое профилирование, область применения.
17. Метод электрического профилирования (модификации, решаемые геологические задачи).
18. Классификация методов промысловой геофизики.
19. Исследования скважин методами электрического каротажа.
20. Принцип измерения КУС в скважине.
21. Зонды, их разновидности и обозначения.
22. ПС, БКЗ, БК,ИК, МК, МБК – интерпретация полученных результатов.
23. Исследования скважин радиоактивными методами.
24. Взаимодействие частиц гамма и нейтронов с породами.
25. ГК, СГК, ГГК, НГК, ННК, ИННК – интерпретации полученных результатов.
26. Физические основы акустического метода.
27. АК по скорости и затуханию.
28. Комплексная интерпретация данных ГИС.

“Geofizika”

kafedrasının müdiri:

professor V.M.Seyidov