

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ
GEOLOGİYA FAKÜLTƏSİ**

**2520.01 -“Bərk faydalı qazıntıların geologiyası, axtarışı və
kəşfiyyatı, minerageniya” ixtisası üzrə doktoranturaya qəbul
imtahanının**

PROQRAMI

*Bakı Dövlət Universitetinin Geologiya fakültəsinin
Elmi Şurasının qərarı ilə təsdiq edilmişdir
(31 mart 2026-cı il tarixli iclasının 04 sayılı protokolu)*

Bakı 2026

Tərtib etdilər:

Faydalı qazıntılar kafedrasının müdiri, akademik **Babazadə Vasif**

Məmməd Ağa oğlu

Hidrogeologiya və mühəndis geologiyası kafedrasının müdiri,
geologiya-mineralogiya elmləri doktoru, professor **Qələndərov Bahadır**

Həsən oğlu

Faydalı qazıntılar kafedrasının dosenti, geologiya-mineralogiya elmləri
namizədi **Mansurov Mamoy İbrahim oğlu**

Elmi redaktor:

Faydalı qazıntılar kafedrasının müdiri, akademik **Babazadə Vasif**

Məmməd Ağa oğlu

Faydalı qazıntı yataqlarının əmələ gəlmə şəraiti. Ümumi anlayışdır: ifaydalı qazıntılar, filiz kütləsi, filiz təzahürü və filizlər. Faydalı və zərərli klmaponentlər, sənaye kondisiyası. Faydalı qazıntı yataqlarının quruluşu və tərkibi. Faydalı qazıntı kütlələrinin morfolojiyası. Epigenetik və singenetik yataqlar. İzometrik, yastı və bir istiqamətdə uzanmış filiz kütlələri. Faydalı qazıntı kütlələrinin mineraloji tərkibi və tekstur-struktur xüsusiyyətləri. Faydalı qazıntı yataqlarının seriyaları. Geosinklinal-ıpışqlıq və platformalarda faydalı qazıntı yataqlarının formalaşması. Tektono-maqmatik aktivləşmə vilayətləri. Aralıq massivləri. Oken dibi yataqları. Okeandan kontinente keçid sahələrindəki yataqlar. Okean və vontinetoərin bioləşdiyi yerlərdə əmələ gələn yataqlar. Faydalı qazıntı yataqlarının əmələ gəlmə dərinliyi və formalaşma müttəti.

Endogen yataqlar seriyası. Maqmatik yataqlar. Fziki-kimyəvi və geoloji əmələ gəlmə şəraiti. Likvasiya, ilkin və gec maqmatik yataqlar. Səciyyəvi yataqları.

Peqmatit yataqları. Fiziki-kimyəvi və geoloji əmələ gəlmə şəraiti. Peqmatitlərin əmələ gəlməsi haqqında fəpziyyələr. Səciyyəvi yataqları.

Karbonatit yataqları. Fiziki-kimyəvi və geoloji əmələ gəlmə şəraiti. Karbonatitli ultraəsasi massivlərin yayıldığı sahələr. Böyük Afrika qırılması boyunca yerləşmiş karbonatit massivləri. Rusiyanın karbonatit massivləri. Səciyyəvi yataqları.

Postmaqmatik yataqlar. Postmaqmatik yataqların təbiəti. Faydalı komponentləri postmaqmatik məhlullarla daşınma yolları; bu sahədə əsas fərziyələr. Postmaqmatik məhlulların hərəkətmə səbəbləri. Kükrd və oksigenin postmaqmatik məhlullardakı rejimi.

Skarn yataqları. Maqneziumlu və əhəngdaşlı skarnlar. Avtoreaksiyon skarnlar. Ekzo-və endoskarnlar. karnlar və filizləşmə. Skarn yataqlarının fiziki-kimyəvi əmələ gəlmə şəraiti. D.S.Korjinskinin infiltrasiyon-diffuziya hipotezi. P. Plipenkonnu mərhələ hipotezi. Skarn yataqlarının geoloji əmələ gəlmə şəraiti.

Hidrotermal yataqlar. Bu yataqların tipləri: Plutonogen-hidrotermal, vulkanogen-hidrotermal və stratiform (amaqmatogen) yataqları. Yataqların fiziki-kimyəvi və geoloji əmələ gəlmə şəraiti. Hidrotermal yataqları zonallığı.

Ekzogen yataqlar seriyası. Aşınma yataqları, onların tipləri: qalıq və infiltrasiya yataqlar. Sulfid yataqlarının oksidləşməsi və təkrar zənginləşməsi (dəmir, mis, qurğuşun, sink, qızıl, gümüş və uran yataqları timsalında).

Səpinti yataqları. Onların siniflərinin geoloji səciyyəsi. Səpintilərdə konsentrasiyalar əmələ gətirən minerallar. Sıxlıqlarına görə səpinti əmələ gətirən mineralların ardıcılıq sırası.

Çökmə yataqları. Mexaniki çökmə, kimyəvi çökmə, biokimyəvi çökmə və vulkanogen-çökmə yataqlarının geoloji səciyyəsi.

Metamorfogen yataqlar seriyası. Metamorfogen yataqların fiziki-kimyəvi və geoloji əmələ gəlmə şəraiti. Düz və proqresiv metamorfizm. Metamorfizləşmiş və metamorfik yataqlar, onların səciyyəvi xüsusiyyətləri.

Qara və lekirləyici metallar qrupu. Dəmir. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın dəmir yataqları. Daşkəsən skarn-maqnetit yatağı.

Manqan. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın manqan yataqları. Molla-Cəlil manqan yatağı.

Xrom. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Kiçik Qafqazın xromit qurşağı. Göydərə xromit yatağı.

Poladların legirlənməsində istifadə olunan metallar. Titan. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanda titanın maqmatik və səpinti (sahil) yataqları.

Vanadium. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları.

Nikel. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın nikel təzahürləri.

Kobalt. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın kobalt yataq və təzahürləri. Şimali Daşkəsən kobalt yatağı.

Əlvan metallar qrupu. Volfram. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanda volfram filizləşməsi.

Molibden. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniyası. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın Ordubad və Dəlidağ filiz rayonlarının molibden və mis-molibden yataqları. Parağaçay mis-molibden yatağı.

Mis. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın (Gədəbəy, Ordubad, Murovdag və Balakən-Zaqatala filiz rayonları) mis yataqları. Gədəbəy mis-qızıl-kolçedan yatağı.

Qurğuşun, sink. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Kiçik Qafqazın (Nəsirvaz, Ağdərə, Gümüşlük, Mehmana, Dağkəsəmən və s.) və Böyük Qafqazın (Filizçay, Katex, Kasdağ, Saqator və s.) polimetal yataqları.

Qalay. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları.

Bismut. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları.

Sürmə. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın sürmə yataqları (Kəlbəcər və Culfa rayonları).

Civə. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın civə yataqları (Agyataq və Şorbulaq filiz sahələri). Molla-Cəlil manqan yatağı.

Yüngül metallar qrupu. Alüminium. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın boksit təzahürləri (Goran qalası, Sədərək, Kərki və s.). Zəylük alunit yatağı.

Nəcib metallar qrupu. Qızıl. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın qızıl yataqları.

Platin və platin qrupu (iridium, palladium, rodum və s) metalları. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları: maqmatik və səpinti.

Radioaktiv elementlər qrupu (uran, torium, radon). Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları.

Qeyri-filiz faydalı qazıntı yataqları. Almas. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları: ilkin maqmatik və səpinti. Kimberlit boruları.

Asbest. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları. Kiçik Qafqazın ultraəsasi süxur massivinin asbestliyi. İpək və Göydərə xrizotil-amfibol asbest təzahürləri (Kəlbəcər və Laçın rayonları).

Mikalar. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın vermikulit təzahürləri (Laçın rayonu).

Barit və viterit. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Metallogeniya. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın barit qurşağının yataqları (Başqışlaq, Çovdar və s.).

Pyezokvars və optik kvars. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycandakı yataq və təzahürləri.

Məmulat və texniki daşlar. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın məmulat daş yataqları.

Kimyəvi xammal qrupu. Apatitlər və fosforitlər. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın fosfor təzahürləri.

Duzlar. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları. Azərbaycanın duz yataqları və duz gölləri.

Kükürd. Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Dünya ehtiyatı və yataqları. Sənaye genetik tip yataqları.

Tikinti materialları qrupu (səment, gillər, qum, çınqıl, qum daşı və s.). Qısa geokimyəvi və mineraloji səciyyəsi. Yataqları. Sənaye genetik tip yataqları.

Faydalı qazıntı yataqlarının axtarışı və kəşfiyyatı. Geoloji-kəşfiyyat işlərinin məqsəd və vəzifələri. Faydalı qazıntıların növləri və onların öyrənilməsinə kompleks tələbat. Mineral xammal, onun keyfiyyəti və miqdarı. Mineral xammalın texnoloji xüsusiyyətləri. Geoloji-kəşfiyyat işlərinin mərhələləri. Faydalı qazıntıların ehtiyatları. Sənaye kondisiyası.

Faydalı qazıntı yataqlarının axtarışının geoloji əsasları. Axtarış amilləri. Stratigrafik, maqmatik, struktur, geokimyəvi və geokimyəvi axtarış amilləri.

Faydalı qazıntı yataqlarının axtarış əlamətləri. Düzünə (faydalı qazıntı çıxışları, səpinti oreolları və s.) və dolayısı (filizyanı dəyişilmiş süxurlar, filiz əmələgəlmə prosesinin filizyanı dəyişilmələri) axtarış əlamətləri. Geofiziki anomaliyalar. Hidrogeoloji və botaniki axtarış əlamətləri.

Faydalı qazıntı yataqlarının axtarış üsulları. Geoloji planalma üsulu, onun mahiyyəti. Regional geoloji xəritələr. İri miqyaslı geoloji

planalma. Geoloji xəritələrin kondisiallığı. Geoloji planalma üsulu ilə dəqiq axtarış.

Faydalı qazıntı yataqlarının mexaniki səpinti oreollarının öyrənilməsinə əsaslanan axtarış. Qayma-buzlaq üsulu. Qırıntı üsulu.

Şlix axtarış üsulu. Şlix mineralları. Şlix minerallarının analizi. Nöqtəvi. Dairəvi. Və lentvari şlix xəritələrinin tərtibi. Şlix axtarış materiallarının interpretasiyası.

Törəmə səpinti oreolları və axınları üzrə litokimyəvi axtarış. Litokimyəvi sınaqların götürülməsi və ümumiləşdirilməsi. Geokimyəvi xəritələrin tərtibi.

Hidrokimyəvi axtarış üsulu. Biokimyəvi axtarış üsulu. Torpaq-hidrokimyəvi üsul.

Emanasiya üsulu. Geofiziki axtarış üsulu. Aeromaqnit planalma. Seysmik tədqiqatlar. Qravikəşfiyyat. Elektrik kəşfiyyatı. Maqnit kəşfiyyatı. Quyu karataji.

Faydalı qazıntıların axtarışında dağ-qazma və buruq qazma işlərinin tətbiqi. Axtarış işlərinin kompleksliyi. Müxtəlif fiziki-coğrafi şəraitlərdə axtarışın aparılma xüsusiyyətləri.

Faydalı qazıntı yataqlarının dəyişkənliyi anlayışı. Dəyişkənliyin xüsusiyyəti və dərəcəsi. Sadə və mürəkkəb dəyişkənlik. Filiz qatının dəyişkənliyi. Yatağın yatım şəraitinin dəyişkənliyi. Yataqların dəyişkənliyinin öyrənilmə üsulları.

Kəşfiyyat işlərinin sistemi. Kəşfiyyat qazımaları. Kəşfiyyat qazmalarının yerləşdirmə qaydası, kəşfiyyat şəbəkəsinin sıxlığı. Kəşfiyyat qazmalarının növləri və xüsusiyyətləri.

Kəşfiyyatın mərhələləri. İlkin kəşfiyyat. Ümumi və xüsusi məsələlər. İlkin kəşfiyyat mərhələsində geoloji kəşfiyyat işlərinin xüsusiyyətləri. Sınaqlaşdırma sistemləri. Yfyqi və maili yatan filiz kütlələri üçün kəşfiyyat sistemləri. Texniki-iqtisadi qiymətləndirmə göstəriciləri.

Dəqiq kəşfiyyat. Məqsəd və vəzifələri. Dəqiq kəşfiyyat üçün obyektin seçilməsi. Dəqiq kəşfiyyat mərhələsində geoloji-kəşfiyyat işlərinin xüsusiyyətləri.

İstimar kəşfiyyatı. Məqsəd və vəzifələri. Axtarış və kəşfiyyat qazmalarının geoloji sənətləşdirilməsi. Ümumi məsələlər. Geoloji sənətləşdirilmənin növləri. Xəndəklərin, şurfların, və karxanaların sənətləşdirilməsi.

Faydalı qazıntı yataqlarının sınaqlaşdırılması. Faydalı qazıntıların keyfiyyəti. Əsas və ikinci dərəcəli komponentlər. Sınaqlaşdırmanın növləri. Kimyəvi və mineraloji sınaqlaşdırma. Dağ qazmalarından və

təbii açılışlardan sınaqların götürülməsi üsulları. Sınaqların dəqiqliyi. Sınaqların işlənilməsi.

Ehtiyatın hesablanması üçün ilkin məlumatlar. Filizin həcm çəkisi. Faydalı qazıntının miqdarı. Faydalı qazıntı kütlələrinin həddəndirilməsi. Ehtiyatın hesablanma üsulları. Ehtiyatın hesablanma dəqiqliyi. Faydalı qazıntı yataqlarının iqtisadi cəhətdən qiymətləndirilməsi. Yataqların qiymətləndirilməsi amilləri və üsulları. Mineral xammalın sənaye kondisiyaları.

ƏDƏBİYYAT

1. Babazadə V.M. Faydalı qazıntıların geologiyası. Cild I-II, Bakı, 2013, 292 s, 490 s.
2. Babazadə V.M. Faydalı qazıntıların geologiyası. Cild I-IV, Bakı, 2013, 313 s.
3. Azərbaycanın geologiyası. III cild, Bakı, Elm, 2015, 382 s.
4. Robert Stivens. Faydalı qazıntıların kəşfiyyatı və dağ-mədən sənayesinin əsasları. AzerGold, 2021, 322s.
5. Babazadə V.M. Filiz və qeyri-filiz faydalı qazıntı yataqları. Maarif, Bakı, 1986.
6. Babazadə V.M. Azərbaycanın filiz formasiyaları, Maarif, Bakı, 1990.
7. Babazadə V.M. Ramazanov V.G., Nəsimov T.N., Xasayev A.İ., Qələndərov B.H., Məmmədov Z.İ. Faydalı qazıntı yataqlarının axtarışı və kəşfiyyatı, Bakı, 2007.
8. Каждан А.Б. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, Москва, Недра. 1984.
9. Крейтер В.М. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, Москва, Недра. 1969.
10. Смирнов. В.И. Геология полезных ископаемых, Москва, Недра, 1982.
11. Смирнов В.И., Гинзбург А.И., Григорьев В.М., Яковлев Г.Ф. Курс рудных месторождений. Москва, Недра. 1981

**2520.01-«Bərk faydalı qazıntıların geologiyası, axtarış və kəşfiyyatı;
minerageniya» ixtisası üzrə fəlsəfə doktorluğu proqramı üzrə doktoranturaya
qəbul imtahanının sualları**

1. Almasın sənaye-genetik tip yataqları
2. Alüminiumun sənaye-genetik tip yataqları
3. Asbestin sənaye-genetik tip yataqları
4. Atmokimyəvi və biokimyəvi axtarış üsulları
5. Axtarış işlərinin kompleksliyi
6. Barit. Kicik Qafqazın barit yataqları
7. Birbaşa axtarış əlamətləri
8. Bloklar üsulu ilə ehtiyatların hesablanması
9. Buzlaq daşı-Buzlaq üsulu
10. Civənin sənaye-genetik tip yataqları
11. Çökmə yataqları
12. Dağ kəşfiyyat işləri. Kəşfiyyat buruq qazmaları
13. Dağ kəşfiyyat işləri. Yerüstü və yeraltı dağ qazmaları
14. Dağ kəşfiyyat qazmalarından sınaqların götürülmə üsulları
15. Daşkəsən skarn-maqnetit yatağı
16. Daşkəsən-kobalt yatağı
17. Dəmirin maqmatik yataqları. Kirunavara yatağı
18. Dəmirin sənaye-genetik tip yataqları
19. Dolaylı axtarış əlamətləri
20. Ehtiyatın konturlaşdırma kondisiyaları
21. Ehtiyatın parametrlərinin orta qiymətinin hesablanması
22. Ehtiyatların hesablanma üsulları
23. Ehtiyatların konturlaşdırılması və bloklaşdırılması
24. Ekzogen yataqlar seriyası
25. Faydalı qazıntı kütlələrinin mineraloji tərkibi, struktur və tekstur xüsusiyyətləri
26. Faydalı qazıntı kütlələrinin morfologiyası
27. Faydalı qazıntı yataqlarının əmələ gəlmə dərinliyi və formalaşma müddəti
28. Faydalı qazıntı yataqlarının geoloji amilləri və əlamətləri
29. Faydalı qazıntı yataqlarının proqnoz xəritələrinin tərtibi
30. Faydalı qazıntı yataqlarının seriyaları
31. Faydalı qazıntıların ehtiyatları və resursları
32. Filiz qurşaqlarının geoloji amilləri və əlamətləri
33. Filiz rayonlarının geoloji amilləri və əlamətləri
34. Filiz sahələrinin geoloji amilləri və əlamətləri
35. Filizçay kolcedan-polimetal yatağı
36. Gədəbəy filiz rayonunun mis-porfir yataqları
37. Gədəbəy mis-qızıl- kolcedan yatağı
38. Geofiziki axtarış üsulları
39. Geokimyəvi məlumatların qrafiki təsviri üsulları
40. Geokimyəvi səpinti oreollarının öyrənilməsinə əsaslanan axtarış üsulu
41. Geokimyəvi və geomorfoloji axtarış amilləri
42. Geoloji kəşfiyyat işlərinin mərhələliliyi
43. Geoloji xəritəalma axtarış üsulu
44. Gil yataqlarının geoloji səciyyəsi
45. Göydərə xromit yatağı
46. Hidrokimyəvi axtarış üsulu
47. Hidrotermal yataqlar
48. Hidrotermal yataqların zonallığı

49. İlkin və dəqiq kəşfiyyat
50. İnfiltrasion-diffuziya hipotezi
51. Karbonatit yataqları
52. Kernsiz qazmalardan sınaqların götürülməsi
53. Kəşfiyyat şəbəkəsinin optimallaşdırılması
54. Kəşfiyyat sistemləri
55. Kəşfiyyat sistemləri və faydalı qazıntı obyektlərinin geoloji sənaye modeli
56. Kəsilişlər və statistik üsulla ehtiyatların hesablanması
57. Kicik Qafqazın civə yataqları. Ağyataq civə yatağı
58. Kicik Qafqazın ofiolit qurşağının xromit yataqları
59. Kicik Qafqazın qızıl yataqları
60. Kobaltın sənaye-genetik tip yataqları
61. Kolçedan yataqları
62. Kolcedan-polimetal yataqları
63. Kondisiya
64. Likvasiya yataqları
65. Litokimyəvi axtarış üsulu
66. Manqanın çökmə yataqları
67. Manqanın sənaye tip yataqları
68. Maqmatik sulfid mis-nikel yataqları
69. Maqmatik və struktur axtarış amilləri
70. Maqmatik yataqlar
71. Maqnitometrik və elektrometrik geofiziki axtarış üsulları
72. Mərhələ hipotezi
73. Metamorfogen yataqlar
74. Mineral maddələrin mexaniki səpinti oreollarının öyrənilməsinə əsaslanan axtarış üsulu
75. Misin sənaye-genetik tip yataqları
76. Molibdenin sənaye-genetik tip yataqları
77. Molla-Cəlil dəmir-manqan yatağı
78. Parağacay mis-molibden-porfir yatağı
79. Plutonogen hidrotermal yataqlar
80. Postmaqmatik yataqlar
81. Proqnoz resursları
82. Proqnoz resurslarının qiymətləndirilməsi
83. Qızılın sənaye-genetik tip yataqları
84. Qravimetrik və radiometrik geofiziki axtarış üsulları
85. Qurğuşun və sinkin sənaye-genetik tip yataqları
86. Sınaqların işlənilməsi
87. Sınaqlaşdırma üsulları
88. Sınaqlaşdırmanın növləri.
89. Şirim, şpur və nöqtəvi sınaqlaşdırma üsulları
90. Skarn yataqları
91. Şlix və qırıntı axtarış üsulları
92. Stratiform yataqları
93. Stratigrafik və litoloji axtarış amilləri
94. Sulfid yataqlarının oksidləşməsi və təkrar zəmgənləşməsi
95. Vulkanogen hidrotermal yataqlar
96. Xromun sənaye-genetik tip yataqları
97. Yanaşı faydalı qazıntıların və faydalı komponentlərin ehtiyatlarının hesablanması
98. Yekun və istisamr kəşfiyyatı
99. Yer səthinə çıxışı olmayan və basdırılmış faydalı qazıntı yataqlarının axtarışı

100. Zəylik alunit yatağı

Geologiya fakültəsinin dekanı:

Mamoy Mansurov

**Faydalı qazıntılar kafedrasının
müdiri, akademik**

Vasif Babazadə

Tərtib etdilər:

**Faydalı qazıntılar kafedrasının
müdiri, akademik**

Vasif Babazadə

**Hidrogeologiya və mühəndis geologiyası
kafedrasının müdiri**

Bahadır Qələndərov

Faydalı qazıntılar kafedrasının dosenti

Mamoy Mansurov