

2011-Cİ İL ÜÇÜN GƏNC ALİM VƏ MÜTƏXƏSSİSLƏRİN 1-Cİ QRANT MÜSABİQƏSİ (EIF/GAM-2011-2(4)) ÇƏRÇİVƏSİNDƏ YERİNƏ YETİRİLMİŞ LAYİHƏ ÜZRƏ ELMİ NƏŞRLƏR VƏ ƏSAS ELMİ NƏTİCƏLƏR

Layihənin məqsədi Gədəbəy filiz sahəsində klassik sianid texnologiyası ilə istismarı əlverişsiz olan filizlərdən laboratoriya şəraitində xlorid texnologiyası ilə nəcib metalların yuyulmasına yönəldilmişdir. Bununla əlaqədar layihə rəhbəri Gədəbəy filiz sahəsinə ezam olunmuşdur. Ərazidə geotexnoloji işlərin aparılmasını aydınlaşdırmaq məqsədilə şirkətə məxsus georadar vasitəsilə 15m dərinliyə qədər yeraltı struktur öyrənilmişdir.

Xlorid metodu ilə modelləşdirmə işlərini aparmaq məqsədilə ümumi kütləsi 300 ton olan topa yuma üsulu ilə oksidləşmiş filiz kütləsindən nəcib metalların yuyulması həyata keçirilmişdir.

Laboratoriya tədqiqat işləri zamanı kolon və qatışdırma üsulları ilə zəngin filiz nümunələrindən nəcib metalların yuyulmasının kinetikası öyrənilmişdir. Yuyulma zamanı məhlulların kompleks analizi Bruker S2 Picofox cihazında Al – U qədər elementlər analiz edilmişdir.

Məhlulların məsafədən asılı olaraq parametrlərini və elementlərin miqrasiyasını öyrənmək üçün tədqiqatlar aparılmışdır. Məhlulların aktivlik konsentrasiyası Elit Nico 2000 ion analizatorunda ölçülmüşdür.

Yuyulma zamanı filizlərdən ayrılan nəcib metalların sorbsiyasını araşdırmaq məqsədilə müxtəlif tip sorbentlərdə metalların toplanması prosesi öyrənilmişdir.

Tədqiqat işləri zaman 1 məqalə beynəlxalq konfransda (“1-st international chemistry and chemical engineering conference” məqalə “Gədəbəy filizlərindən sianid və hipoxloritli məhlullarla qızıl – gümüş – misin yuyub çıxarılması texnologiyalarının müqayisəsi”) çap olunmuş 1 məqalə isə çapa (“Azərbaycan kimya jurnalı” məqalə “Gədəbəy filizlərindən sianid, xlorid və hipoxloritli məhlullarla qızıl – gümüş – misin yuyub çıxarılması texnologiyalarının müqayisəsi”) göndərilmişdir.

Aparılmış tədqiqatlar zamanı heç də klassik sianid texnologiyasında geri qalmayan nəticələr əldə edilmişdir. Nəzərə alsaq ki, yuyulma zamanı istifadə olunan kimyəvi maddələrin ucuzluğu, ekoloji cəhətdən əlverişli olması və birbaşa yataq üzərində sintez oluna bilməsi bu texnologiyayı kasıb sahələr üçün əvəzəlməz edir.

№	Nəşr haqqında məlumat (Tezislər)	Tam mətn
1	<p>Tezisin adı: Gədəbəy filizlərindən sianid və hipoxloridli məhsullarla qızıl-gümüş-misin yuyub çıxarılması texnologiyalarının müqayisəsi</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Ağayev Ə., Kaşqay Ç., Kərimov R.</p> <p>Nəşrin adı: 1 international chemistry and chemical engineering conference, 2013, Bakı, s.441-449</p>	