

Geologiyaning Dolzarb Masalalari, Foudali Qazilmalarni Prognozlash, Qazib Olish Va Qayta Ishlash Texnologiyasining Innovatsionusullari

(Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya)

Maruza nomi: Dovgiztov koni ma'dan tanalarining moddiy tarkibi)

Familiyasi	Turdaliyev
Ismi	Ahror
Otasining ismi	Anvar o'g'li
Tashkilot	Toshkent Davlat Texnika Universiteti, Talaba
Ilmiy unvon, lavozimi	Magistr, 1-kurs
Manzili	Toshkent viloyati
Telefon raqami	93 617 00 09
E-mail	<i>ahror.turdaliyev0009@gmail.com</i>

Familiyasi	Nuriddinov
Ismi	Muhammaddin
Otasining ism	Olimjon o'g'li
Tashkilot	Toshkent Davlat Texnika Universiteti, Talaba
Ilmiy unvon, lavozimi	Magistr, 1-kurs
Manzili	Navoiy viloyati
Telefon raqami	93 461 96 38
E-mail	<i>muhammadaminnuriddinov45@gmail.com</i>

Familiyasi	Ravshanova
Ismi	Nafisa
Otasining ismi	Jumaboyevna
Tashkilot	Toshkent Davlat Texnika Universiteti, Talaba
Ilmiy unvon, lavozimi	Magistr, 1-kurs
Manzili	Qashqadaryo viloyati
Telefon raqami	90 122 02 05
E-mail	<i>nafisaravshanova30@gmail.com</i>

Annotatsiya:

Tezisdan kon rudalari moddiy tarkibi tavsifi, ma'dan tanalarining komponentlari sifati va miqdori, paragenetik mineral assotsatsiyalari shuningdek, mineral bo'yicha ba'zi fikrlar ruda hosil bo'lish jarayonining genetik rekonstruksiyslarini jamlangan

Kalit so'zlar: Dovgiztov, magma, pirit, albit, kvars, oltin, antimonit, kalsit, arsenopirit, kumush.

Ma'dan tanalarning moddiy tarkibi

Dovgiztov koni rudalarining mineral tarkibi juda xilma-xildir. Texnologik xususiyatlariga ko'ra ular oksidlangan va sulfidga bo'linadi. Oksidlangan rudalarda metall bo'lmagan minerallar mavjud: kvars, dala shpatlari, gidromika, kaolinit, montmorillonit, kaltsit, uglerodli moddalar. Ruda minerallari tabiiy oltin, stibiokonit, psilomelan, goetit, serussit va jarojit bilan ifodalanadi. Mahalliy oltin kvarsda sulfidli eritma bo'shliqlarida, yoriqlar tekisligi bo'ylab joylashgan. Oltin donalari yumaloq, gubkali va plyonka shaklida. Ularning kattaligi 0,02 dan 0,12 mm gacha. Oksidlanish zonasi sirtidan 40-60 chuqurlikka, kamroq tez-tez 25-30 m gacha cho'ziladi..

Sulfidli rudalarning mineral tarkibi quyidagilar bilan ifodalanadi: asosiy ruda minerallari - tarkibida oltin bo'lgan pirit va arsenopirit, antimonit; ikkilamchi - markazit, sfalerit, xalkopirit, kumush, mis, antimon, tabiiy oltinning sulfidlari (sulfidlarning umumiy miqdori 4-6%). Asosiy metall bo'lmagan minerallar kvars, karbonatlar, seritsit; kichik - xlorit, epidotit, albit, uglerodli moddalar.

Magmadan keyingi bosqichning kvarts-karbonatli paragenetik minerallar assotsiatsiyasi gipogen mineral hosil bo'lish jarayonini yakunlaydi. Uning tarkibida rudalarining kvartsdan tashqari asosiy foydali komponenti oltindir. Ko'rinishning asosiy Dovgiztov mineral shakli tabiiydir.

Oltinning katta qismi (71,4%) pirit va arsenopirit bilan bog'langan va bu minerallarda mayda tarqalish shaklida uchraydi. Ushbu oltin submikroskopikdir. Piritning monofraktsiyalaridagi tarkibi 5-130 g / t, arsenopirit - 45-370 g / t. Asosan, bu oltin oltin-pirit-arsenopirit minerallar assotsiatsiyasi tarkibiga kiritilgan. Sulfidlar bilan bog'lanmagan erkin oltin 9,4% ni tashkil qiladi. Uning o'lchamlari 1 mm dan oshmaydi, donlarning asosiy qismi (75-86%) 0,15 mm dan kam. Ko'rinadigan mahalliy oltin po'stli, po'stloqli. II avlod oltinlari polissulfid kvarts-seritsit-karbonat minerallar assotsiatsiyasida yotqizilgan. Bu ko'pincha arsenopirit, sfalerit, oq ruda, kamroq xalkopirit bilan bog'liq. Mahalliy oltinning mayinligi 492 dan 765 gacha o'zgarib turadi. Ranglar - och sariq, kumushrang sariq, qizg'ish sariq. Qizil-sariq tilla donalari 810-950 gacha bo'lgan mayda mayda rangga ega. Rudalardagi oltin juda mayda (0,05-0,2 mm) dan mayda (0,2-1,0 mm) gacha.

Dovgiztov konining ma'danlari mayda va o'rta donali, gipidiomorfik donali va porfirga o'xshash tuzilmalar bilan ajralib turadi. Ruda to'qimalari orasida tarqalgan, qatlamma-qatlam tarqalgan, tomirda tarqalgan, venelet ustunlik qiladi. Kamroq uchraydigan mikoz, bantli, massiv, brecciated va juda kamdan-kam hollarda platina.

Yuqoridagi geologik va mineralogik-geokimyoviy ma'lumotlarga asoslanib, Dovgiztov konini oltin-pirit-arsenopirit (sulfid, mishyak) turiga kiritish mumkin.

Texnologik parametrlarga ko'ra konning ma'danlari oltin-sulfid, tomirlar bilan tarqalgan deb tasniflanadi. Asosiy foydali komponent oltindir; bog'liq - kumush va sulfid oltingugurt. Dovgiztov konining sulfidli rudalarining texnologik namunalarida asosiy foydali komponentlarning o'rtacha tarkibi: oltin - 4,23 g / t, kumush - 3,7 g / t, qo'rg'oshin - 0,03%, rux - 0,02%, mis - 0,001%. ... Zararli aralashmalar mishyak bilan ifodalanadi, ularning tarkibi 0,38% dan oshmaydi

Oksidlangan rudalarni qayta ishlash uchun 84-90% gacha oltin qaytarib olinadigan loy yoki sorbsiya jarayoni yordamida siyanidlash usuli tavsiya etiladi. Sulfidli (olovga chidamli) rudalar uchun flotatsion kontsentratlarni pirometallurgiya usuli yoki qovurishdan keyin siyanidatsiyalash yoki avtoklavlar yordamida qayta ishlash bilan suzish sxemasi tavsiya etiladi (konsentrat hosili - 4-5%). Yarim sanoat sharoitida sulfidli kontsentratning rentabelligi 6-9%, oltinni konsentratga qazib olish 89-92%, kumush 61,7%, oltingugurt 61-87%, mishyak 66-69% ni tashkil etdi. Bug'lanmagan pechda temir matga pishmagan kontsentratni oksidlovchi eritish orqali oltinni qayta tiklash 95-97%, kumush 85-90% ni tashkil etdi. Oltinning oxiridan oxirigacha olinishi 84% ni tashkil etdi. Qaytish tsikli bilan oqimli yotoqli pechlarda konsentratni ikki bosqichli qovurish bilan 85,5% oltinni qayta ishlashga erishildi (oltin orqali qayta tiklash 72% ni tashkil etdi) uning tarkibida 5,7 g / t shlakli sorbsion qoldiqlari va flotatsion qoldiqlar - 0,55 g / t. Avtoklavni yuvish va kontsentratni biooksidlash sxemalari ham sinovdan o'tkazildi.

Dovgiztov konida mineralizatsiyani rayonlashtirish geokimyoviy darajada past ko'rsatkichli rudani, quyi rudani (volfram, kobalt), rudani (mishyak, oltin, dastlabki sulfidlarda kumush - pirit va arsenopirit), supra-ruda va yuqori rudani (rux, mis) ifodalovchi turli elementlar majmualari bilan ifodalanadi. , qo'rg'oshin, kumush, surma) bo'limlari. Kondagi mineralizatsiyaning vertikal diapazoni taxminan 800m. Ruda konlari zaif emiriladi, faqat ularning yuqori uqlari vayron bo'ladi.

Xulosa

Sulfidli rudalarning mineral tarkibi quyidagilar bilan ifodalanadi: asosiy ruda minerallari - tarkibida oltin bo'lgan pirit va arsenopirit, antimonit; ikkilamchi - markazit, sfalerit, xalkopirit, kumush, mis, antimon, tabiiy oltinning sulfidlari (sulfidlarning umumiy miqdori 4-6%). Asosiy metall bo'lmagan minerallar kvars, karbonatlar, seritsit; kichik - xlorit, epidotit, albit, uglerodli moddalar.

Magmadan keyingi bosqichning kvarts-karbonatli paragenetik minerallar assotsiatsiyasi gipogen mineral hosil bo'lish jarayonini yakunlaydi. Uning tarkibida rudalarining kvartsdan tashqari asosiy foydali komponenti oltindir. Ko'rinishning asosiy Dovgiztov mineral shakli tabiiydir.

Oltinning katta qismi (71,4%) pirit va arsenopirit bilan bog'langan va bu minerallarda mayda tarqalish shaklida uchraydi. Ushbu oltin submikroskopikdir. Piritning monofraktsiyalaridagi tarkibi 5-130 g / t, arsenopirit - 45-370 g / t. Asosan, bu oltin oltin-irit-arsenopirit minerallar assotsiatsiyasi tarkibiga kiritilgan. Sulfidlar bilan bog'lanmagan erkin oltin 9,4% ni tashkil qiladi. Uning o'lchamlari 1 mm dan oshmaydi, donlarning asosiy qismi (75-86%) 0,15 mm dan kam.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Rudniye mestorajdeniya Uzbekistana-2016
2. Smirnov-geologiya-polezniy-iskopaemix-1982
3. Odilxonov K.H Mineralogiya Tashkent 2013.