

UTICAJ SASTAVA ANODNOG ZLATA SA POVEĆANIM SADRŽAJEM SREBRA I PALADIJUMA NA KVALITET ZLATA

Ljiljana Mladenović¹, Dana Stanković², Ljiljana Avramović³

¹*Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor e-mali: rafinacija@ibb-bor.co.yul*

²Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

³Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

Cilj rada

Cilj ovog rada je ispitivanje uticaja povećanog sadržaja platine i paladijuma u anodnom zlatu na kvalitet katodnog zlata. Istraživanja su vršena u RJ za proizvodnju plemenitih metala u Boru .

Metode istraživanja

Glavne primese u izlivenom anodnom zlatu su srebro i paladijum. Pri elektrolitičkoj rafinaciji srebra dobija se kristalno srebro i anodni mulj (neafinisano zlato). U cilju dobijanja zlata komercijalnog kvaliteta mora se pre ove faze ukloniti srebro i paladijum. Vršeno je dvostepeno luženje[1].

Rezultati istraživanja

Izvršena ispitivanja u industrijskim uslovima su pokazala:

- Sadržaj srebra iznad 0,5% u anodama zlata bitno utiče na povećani sadržaj srebra u katodnom zlatu odnosno u polugama zlata (preko 100 pmmAg)
- Sadržaj paladijuma u procesnom elektrolitu zlata iznad 70 g/l, takođe dovodi do direktne kontaminacije katodnog depozita paladijumom .

Ključne reči: anoda zlata , komercijalni kvalitet zlata

Literatura

- [1] L.Jovanović, L.J. Mladenović, D.Stanković"Glavni tehnološki projekat za proizvodnju platine i paladijuma", Bor, 2002.