

Спосіб отримання золота високої чистоти шляхом електрохімічного рафінування, що включає анодне розчинення чорного золота в галогеновмісному електроліті, відрізняється тим, що розчинення проводять в трикамерному електролізері, розділеному селективними катіонообміною і аніонообмінною мембранами в 25-35 % розчині хлористоводневої кислоти при анодній густині струму 25-50 А/дм<sup>2</sup>, температурі 50-70 °С і до кінцевої концентрації золотохлористоводневої кислоти 234-327 г/л.

2. Спосіб за п. 1, відрізняється тим, що золото високої чистоти отримують в трикамерному електролізері, розділеному селективними катіонообміною і аніонообмінною мембранами із синтезованого розчину золотохлористоводневої кислоти при катодній густині струму 20-30 А/дм<sup>2</sup>