***ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ***

Способ электрохимического извлечения золота и серебра из тиосульфатных растворов с использованием биполярного электролизера, включающий осаждение золота и серебра в виде сульфидного соединения 2(Au, Ag)S на катоде биполярного электролизера ***отличающийся*** тем, что процесс осаждения золота и серебра, осуществляют на катодах биполярного электролизера с плоскопараллельными электродами, где зеркало электрода с катодной поляризацией направляют вниз, а анодную поверхность направляют вверх при формировании твердого целевого продукта на катоде, при этом линия нижнего среза предыдущего электрода не заходит за проекцию линии верхнего среза каждого последующего электрода, а ширина электродов по размерам превышает высоту при сохранении требуемой поверхности электродов, осаждают золото и серебро в присутствии катализатора электрохимических реакций на основе медного купороса при соотношении тиосульфата натрия и медного купороса 10:1, причем осаждение золота и серебра в электролизере осуществляют без соосаждения меди присутствующей в электролите, при низком напряжении не более 2-3 B и высоких плотностях тока на катоде, свыше 250 А/м2.