

Травление и кипячение

Автор: Administrator

16.12.2010 13:59 - Обновлено 17.12.2010 08:57



Дело в том, что при прокаливании тройных сплавов золота, которые состоят из золота, серебра и меди, процессу окисления поддается только медь, а серебро и золото не меняются. Если изделие из тройного золотого сплава погрузить в раствор серной кислоты, то медь растворится, что приведет к тому, что верхний слой станет бедным медью, но зато обогатиться золотом и серебром.

Полученный слой окрашивается в неприятный зеленовато-серый цвет, который убирают с поверхности изделия, используя механический, химический или электролитический способы. Для того, чтобы цвет изделия, после процедуры травления, был как можно ближе к нормальному, в раствор для травления добавляют компоненты, которые растворяют не только медь, но и серебро.

Для этих целей как нельзя лучше подходит раствор серной кислоты при температуре восемьдесят градусов. При кипячении для приобретения сплавом из золота желтого цвета, раствор для травления должен оказывать действие на поверхность изделия таким образом, чтобы полностью вытравить медь и серебро, тогда цвет максимально приблизится к цвету золота. Для кипячения используют, так называемую царскую водку и смесь серной и азотной кислоты с водой.