

Приготовление растворов посложнее, базовый раствор.

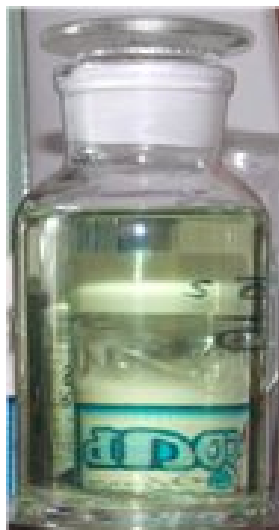
В подогретый раствор хлорного золота(в пересчете на металл) 0,5 грамма на 20 мл воды ,вводим кипящий раствор железистосинеродистого калия(желтой кровяной соли) 7грамм в 50 мл воды ,кипятим минут 20, цвет раствора



затем в раствор вливаем холодный раствор 3,5 грамма калия углекислого в 30 мл воды ,и кипятим 5 часов ,по истечении процесса получаем вот такой раствор, ~100 мл



рассмотрим варианты применения базового раствора. Раствор можно отфильтровать от гидроксида железа,



и ввести в него 25 грамм трилона Б, можно не отфильтровывать и ввести трилон Б, и в обоих случаях разбавить дистиллированной водой до 250 мл. Порядок работы с ним, разогреваем на водяной бане свыше 70 градусов, и опускаем деталь подлежащую золочению, основа медь или никель.

Также можно приготовить продвинутый раствор хим.золочения

Для этого базовый раствор отфильтровываем от гидроксида железа,

Вводим также трилон Б, 25 грамм на (100 мл раствора 0,5гр.золота)

После разбавления получится 200-250 мл раствора, раствор делим пополам

И в 100-125 мл раствора вводим коллоидный гидрокарбонат никеля,

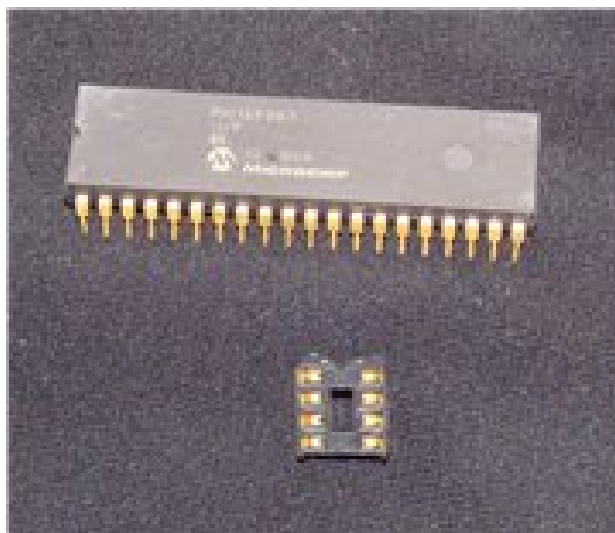
Его делаем так, берем хлорид никеля 4 грамма, и в отдельной емкости растворяем в 50 мл дист.воды, в другой емкости растворяем калий углекислый 6 грамм, и вливаем раствор хлорида никеля в раствор углекислого калия при размешивании, получится суспензия гидрокарбоната никеля, и ее вводим в раствор золочения

,подогреваем, мешаем, и получаем

вот такой раствор синего цвета



Фотки золочения в этих растворах



Ну и последний вариант это ,контактно-химический ,или гальванический метод

Отфильтровываем базовый раствор от гидроксида.

Рассмотрим контактно химический метод ,то как это работает в случае с серебром,тут не катит. Нужна пористая диафрагма ,я такую нашел в высоковольтных предохранителях 6-10кВ ,глиняная пористая трубка



в одного конца ее закрываем эпоксидкой ,с другой оставляем отверстие для цинкового электрода ,цинк я выдрал из батареек солевых, Наполняем трубку раствором хлорида натрия 20 % ,(20 грамм на 100 мл воды),и вставляем цинковый электрод ,погружаем диафрагму в отфильтрованный базовый раствор,и соединяем накоротко с деталью подлежащей золочению



Результат



Также можно просто взять графитовый электрод и гальванически нанести

Из этого раствора покрытие,ток 0,1А ,можно также в случае контактного и гальванического метода усовершенствовать раствор ,ввести органическую кислоту ,понизить РН и ввести стабилизатор РН ,и повысить тем самым ток до 0,3 А,но я решил не усложнять тему...