

Саттарова М.А., Соложенкин П.М.

ПОЛУЧЕНИЕ ДИЦИАНОАРГЕНТАТА КАЛИЯ

Институт химии им. В.И. Никитина АН Таджикистана

Наиболее распространённый метод серебрения-электроосаждения серебра и его сплавов из растворов комплексных солей.

Цель настоящей работы заключается в получении комплексной соли-дицианоаргентата калия, являющейся хорошим электролитом для нанесения серебряных покрытий.

Согласно ТУ 6-09-45 I-87 калий дицианоаргентат предназначенный для серебрения, представляет собой белый кристаллический порошок легко растворимый в воде, массовая доля серебра в котором должна составлять не менее 53,6%, свободных цианидов - 0%.

Обменной реакцией между нитратом серебра и цианидом калия, при некотором избытке последнего, с последующей неоднократной кристаллизацией, синтезирован $KAg(CN)_2$, не имеющий в своём составе свободных цианидных групп, процентное содержание серебра составило 56,1%.

Анализ полученных образцов проводили, как объёмным, т.е. роданистым титрованием, так и потенциометрическим.