

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 12555.1—83,
ГОСТ 12555.2—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

СПЛАВЫ СЕРЕБРЯНО-ПЛАТИНОВЫЕ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СПЛАВЫ СЕРЕБРЯНО-ПЛАТИНОВЫЕ

Метод определения серебра

Silver-platinum alloys.
Method for the determination of silverГОСТ
12555.1—83

ОКСТУ 1709

Дата введения 01.07.84

Настоящий стандарт устанавливает потенциометрический метод определения серебра (при массовой доле от 30,0 до 97,0 %) в серебряно-платиновых сплавах.

Метод основан на потенциометрическом титровании иона серебра раствором хлористого натрия до заданного значения разности потенциалов с применением блока автоматического титрования. Индикаторным электродом служит серебряная проволока. В качестве электрода сравнения применяют хлорсеребряный электрод, заполненный насыщенным раствором азотнокислого калия.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 22864.

1.2. Числовое значение результата анализа должно оканчиваться цифрой того же разряда, что и допускаемые расхождения.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Весы лабораторные общего назначения образцовые по ГОСТ 24104.

pH-метр милливольтметр лабораторный типа pH-121.

Блок автоматического титрования лабораторный БАТ-15.

Электрод индикаторный — проволока из серебра Ср 999,9 по ГОСТ 6836.

Электрод сравнения АВЛ-1М3.

Колбы мерные по ГОСТ 1770, вместимостью 1000 см³.

Стаканы стеклянные лабораторные по ГОСТ 25336, вместимостью 150 см³.

Бюретка с автоматической установкой нуля по ГОСТ 29251, вместимостью 50 см³.

Серебро марки 999,9 по ГОСТ 6836.

Кислота азотная по ГОСТ 4461, разбавленная 1 : 1.

Калий азотнокислый по ГОСТ 4217, насыщенный раствор.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233, раствор концентрации 0,1 моль/дм³; готовят из фиксаля 0,1 г · экв/дм³ или 5,85 г хлористого натрия растворяют в воде и доводят объем до 1000 см³.

Определение массовой концентрации раствора концентрации 0,1 моль/дм³ хлористого натрия по серебру:

навеску серебра массой 0,40 — 0,45 г (берут три параллельные навески), взвешенную с погрешностью не более 0,0001 г, помещают в стакан вместимостью 150 см³ и растворяют при нагревании в 10 см³ азотной кислоты (1:1). Раствор нагревают до удаления окислов азота и разбавляют дистиллированной водой примерно до 50 см³. По охлаждению раствор серебра титруют раствором концентрации 0,1 моль/дм³ натрия хлористого, как указано в разд. 4.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1983
©ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями