

16882.1-71



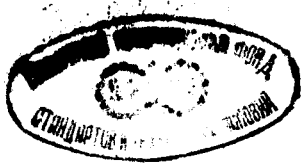
**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р**

СЕРЕБРЯНО-МЕДНЫЕ СПЛАВЫ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

**ГОСТ 16882.1—71, ГОСТ 16882.2—71,
ГОСТ 16883.1-71—ГОСТ 16883.3-71, ГОСТ 16321.1—70,
ГОСТ 16321.2—70**

Издание официальное



Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

СЕРЕБРЯНО-МЕДНО-ФОСФОРНЫЕ ПРИПОИ

Метод определения содержания серебра

Silver-copper-phosphorus solders.
Method for determination of silver content**ГОСТ
16882.1-71***

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 9 апреля 1971 г. № 713 срок введения установлен

с 01.07.72

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 21.02.85 № 347 срок действия продлен

до 01.01.91**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на серебряно-медно-фосфорные припой и устанавливает потенциметрический метод определения серебра (при массовой доле серебра от 10,0 до 72,0%).

Метод основан на потенциметрическом титровании иона серебра раствором хлористого натрия. В качестве электрода сравнения применяют хлорсеребряный электрод, заполненный насыщенным раствором азотнокислого калия. Индикаторным электродом служит серебряная проволока.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 22864—83.

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Лабораторный рН-метр.

Мешалка магнитная.

Блок автоматического титрования лабораторный.

50 Бюретки с автоматической установкой нуля вместимостью см³.

Кислота азотная по ГОСТ 4461—77, разбавленная 1:1.

Серебро марки Ср 999,9 по ГОСТ 6836—80.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (июль 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1981 г., феврале 1985 г. (ИУС 6—81, 5—85).

© Издательство стандартов, 1986

Натрий хлористый по ГОСТ 4233—77, 0,1 н. раствор; готовят из фиксаля 0,1 г/экв. При отсутствии фиксаля растворяют в воде 5,85 г хлористого натрия и доводят объем до 1 дм³ водой.

Титр 0,1 н. раствора хлористого натрия устанавливают следующим образом: навеску серебра 0,45 г (берут три параллельных навески) помещают в стакан вместимостью 250 см³, растворяют при нагревании в 10 см³ азотной кислоты, разбавленной 1:1, нагревают до удаления окислов азота и разбавляют водой до 100 см³. Раствор титруют, как указано в разд. 4.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Проба должна быть в виде ленты или стружки.

Навеску 1,0 г (три параллельных) помещают в стакан вместимостью 250 см³, растворяют при нагревании в 10 см³ азотной кислоты, разбавленной 1:1. Раствор нагревают до удаления окислов азота и разбавляют водой до 100 см³.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Подготовленный для анализа раствор титруют потенциометрическим методом 0,1 н. раствором хлористого натрия до заданной разности потенциалов на блоке автоматического титрования.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА

5.1. Массовую долю серебра (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{v \cdot T \cdot 100}{m},$$

где v — количество 0,1 н. раствора хлористого натрия, израсходованное на титрование, в см³;

T — титр раствора хлористого натрия, выраженный в г/см³ серебра;

m — навеска в г.

5.2. Абсолютные допускаемые расхождения результатов параллельных определений при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать 0,15%.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 18.02.86 Подп. в печ. 12.09.86 1,25 усл. п. л. 1,375 усл. кр.-отт. 1,13 уч.-изд. л.
Тираж 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1827.