

СПЛАВЫ ПЛАТИНО-РУТЕНИЕВЫЕ

МЕТОД СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Издание официальное

СПЛАВЫ ПЛАТИНО-РУТЕНИЕВЫЕ**Метод спектрального анализа****ГОСТ
12554.2—83**Platinum-ruthenium alloys.
Method of spectral analysis

ОКСТУ 1709

Дата введения **01.07.84**

Настоящий стандарт устанавливает спектральный метод определения примесей палладия, золота, железа (при массовой доле каждого от 0,01 до 0,10 %), родия и иридия (при массовой доле каждого от 0,02 до 0,20 %) в платино-рутениевых сплавах.

Метод основан на переводе сплава в глобулу (жидкую каплю расплава) и измерении интенсивности линий примесей в дуговом спектре. Количественную оценку массовой доли примесей устанавливают градуировкой при помощи стандартных образцов.

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

Спектрограф кварцевый большой дисперсии.

Ослабитель трехступенчатый.

Генератор дуги переменного тока.

Микрофотометр.

Электроды угольные, изготовленные из спектральночистых углей марки ОСЧ-7.

Станок токарный настольный для заточки угольных электродов.

Образцы стандартные предприятия.

Фотопластинки спектральные типа II чувствительностью 10—15 условных единиц.

Проявитель и фиксаж.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, разбавленная 1:1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ГОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Образцы для анализа должны быть в виде ленты, проволоки или стружки. Для удаления поверхностных загрязнений образцы перед взятием навески кипятят в соляной кислоте (1:1) в течение 2 мин, промывают водой и сушат.