



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

СЕЛЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ

МЕТОД СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

ГОСТ 16273.0—85, ГОСТ 16273.1—85

Издание официальное

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАНЫ Министерством цветной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. М. Рогов, Э. Н. Гадзалов, Ю. Н. Семавин, О. Д. Рябкова, Э. Б. Маковская

ВНЕСЕНЫ Министерством цветной металлургии СССР

Член Коллегии **А. П. Снуриков**

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января 1985 г. № 208

СЕЛЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Общие требования к методу
спектрального анализаГОСТ
16273.0—85Technical selenium. General requirements for method
of spectral analysisВзамен
ГОСТ 16273.0—71

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января
1985 г. № 208 срок действия установленс 01.07.86
до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методу
спектрального анализа технического селена.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования — по ГОСТ 20996.0—82 с дополне-
ниями.1.1.1. Отбор и подготовка проб к анализу — по ГОСТ
10298—79.1.1.2. Почернения линий определяемого элемента и линии эле-
мента сравнения (фона) должны находиться на линейной части
характеристической кривой фотопластинки.Спектры определяемого элемента и стандартного образца для
градуировки снимают на одни и те же пластинки.1.1.3. Массовую долю примесей определяют параллельно в
двух навесках, снимая по три спектрограммы от каждой навес-
ки на одну пару пластинок. Относительное среднее квадратиче-
ское отклонение не должно превышать 0,10.Абсолютные допускаемые расхождения результатов парал-
лельных определений с доверительной вероятностью $P=0,95$ не
должны превышать величин, рассчитанных по формуле

$$d = S_r \cdot \bar{X} \cdot Q(P, n); \quad d = 0,3 \cdot \bar{X},$$

где S_r — относительное среднее квадратическое отклонение;

\bar{X} — среднее арифметическое параллельных определений;
 $Q(P, n)$ — коэффициент распределения размаха параллельных определений при доверительной вероятности $P=0,95$.

1.1.4. Контроль правильности результатов анализа осуществляют методом добавок не реже одного раза в месяц. Величину добавок выбирают такой, при которой аналитический сигнал увеличивался в 1,5—2 раза. Найденную величину добавки рассчитывают как разность между содержанием определяемого компонента в пробе с добавкой ($C_{п+д}$) и результатом анализа пробы ($C_{п}$). Результат анализа считается правильным, если найденная величина добавки отличается от расчетного содержания на величину не более чем $0,15 \cdot \sqrt{C_{п}^2 + C_{п+д}^2}$.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. При проведении спектрального анализа технического селена должны соблюдаться требования ГОСТ 20996.0—82 и нормативно-технической документации по правилам безопасной работы.

2.2. Все установки лаборатории спектрального анализа должны быть размещены на расстоянии не менее чем 1,5 м одна от другой.

2.3. Для предотвращения попадания в воздух рабочей зоны озона, окислов азота, металлов, выделяющихся в источниках возбуждения спектров и оказывающих вредное действие на организм работающего, в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации, а также для защиты от электромагнитных излучений и предотвращения ожога ультрафиолетовыми лучами, каждый источник возбуждения спектров должен помещаться внутри приспособления, оборудованного встроенным вытяжным воздухоприемником и защитным экраном.

2.4. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 12.1.005—76, ГОСТ 12.1.007—76.

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 20.02.85 Подп. к печ. 16.04.85 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 1,17 уч.-изд. л.
Тир. 12 000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 294