



**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. Снурников

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_{n+d}) и результатом анализа пробы (C_n). Результат анализа считается правильным, если найденная величина добавки отличается от расчетного содержания на величину не более чем $0,15 \cdot \sqrt{C_n^2 + C_{n+d}^2}$.

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. Бобарькин*
Технический редактор *Н. П. Замолотчикова*
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.

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