



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 4159

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ФЕРРОМАРГАНЕЦ И ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЕЦ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАРГАНЦА.
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа В12

УДК 669.15—198:543.257.1:546.711

Рег. № ИСО 4159—78

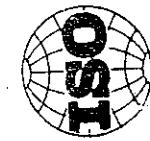
Дескрипторы: ферросплав, ферромарганец, химический анализ, определение содержания, марганец, потенциометрический анализ

1983

№ 9056

КОЛЛЕКЦИОННЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

**ФЕРРОМАРГАНЕЦ
И ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЕЦ**
**Пер. № ИСО
4159—78**



ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты — члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, направляются на рассмотрение всем комитетам-членам перед тем, как Совет ИСО утвердит эти проекты в качестве международных стандартов.

Международный стандарт ИСО 4159 был разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 132 «Ферросплавы» и представлен комитетам-членам в октябре 1977 г.

Стандарт одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Канада	Филиппины
Австрия	КНДР	Франция
Англия	Мексика	Чехословакия
Болгария	Норвегия	Швеция
Испания	Румыния	Югославия
Иран	СССР	ЮАР
Италия	США	Япония
	Турция	

Комитет-член Польши возражал против принятия данного стандарта по техническим причинам.

ФЕРРОМАРГАНЕЦ, И ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЕЦ

Определение содержания марганца.
Потенциометрический метод
Ferromanganese and ferrosilicomanganese content. Determination of manganese content. Potentiometric method

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий Международный стандарт устанавливает потенциометрический метод определения содержания марганца в ферромарганце и ферросиликомарганце.

Метод применим для сплавов, содержащих от 55 до 95 % по массе марганца.

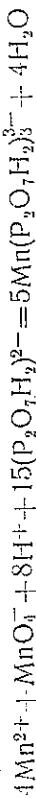
2. ССЫЛКА

ИСО 3713 Ферросплавы. Отбор и подготовка проб. Общие правила.*

3. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Перевод в раствор навески с помощью соляной, фтористоводородной кислот.

Потенциометрическое определение (см. примечание) содержания марганца с помощью марганцевокислого калия в пирофосфорной среде с контролируемой pH по реакции:



Приложение. Этот метод может быть заменен любым другим электрометрическим методом: амперометрическим и др.

4. РЕАКТИВЫ

4.1. Кислота хлорная, $Q = 1,61 \text{ г/мл}^{**}$.

4.2. Кислота фтористоводородная, $Q = 1,14 \text{ г/мл}$.

4.3. Кислота соляная, $Q = 1,19 \text{ г/мл}$.

4.4. Кислота соляная, $Q = 1,19 \text{ г/мл}$, разбавленная 1 : 2

4.5. Кислота соляная, $Q = 1,19 \text{ г/мл}$, разбавленная 1 : 4

4.6. Пирофосфат натрия, насыщенный раствор.

* На стадии проекта.

** Обратить внимание на опасность, связанную с выделением паров хлорной кислоты.