



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 6467

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

**ФЕРРОВАНАДИЙ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВАНАДИЯ.
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД**

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа В19

УДК 669.15.292—198:543.257.1:546.881 Рег. № ИСО 6467—80

Дескрипторы: ферросплав, феррованадий, ванадий, химический анализ, определение содержания, потенциометрический метод

1983

9062

ЭКЗЕМПЛЯР

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 международному его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам. Международный стандарт ИСО 6467 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 132 «Ферросплавы» и направлен комитетам-членам в августе 1978 г.

Его одобрили следующие комитеты-члены:

Австрия	Австрия	ФРГ
АРЕ	Мексика	Чехословакия
Бразилия	Нидерланды	Чили
Великобритания	Польша	ЮАР
Индия	Румыния	Югославия
Испания	СССР	Япония
Италия	США	
	Франция	

Против принятия данного стандарта не высказался ни один комитет-член.

Редактор И. В. Виноградова
Технический редактор В. Н. Прусакова
Корректор И. Д. Асауленко

Дано в набор 04.11.82 Подт. к печ. 27.12.82 0,375 печ. л. 0,29 уч.-изд. л. Тип. 800 экз.
Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопроспектский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2504



ФЕРРОВАНАДИИ

Определение содержания ванадия.

Потенциометрический метод

Potentiometric Determination of vanadium content. Potentiometric method

Per. № ИСО

6467—80

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает потенциометрический метод определения содержания ванадия в феррованадии.

Метод применим к сплавам с содержанием ванадия меньше или равным 84% (м/м).

2. ССЫЛКА

ИСО 3713 Ферросплавы. Отбор и подготовка проб. Общие требования 1.

3. СУЩНОСТЬ

Растворение навески в азотной и серной кислотах. Холодное окисление ванадий (IV) до ванадия (V) перманганатом калия с небольшим избытком. Разложение избытка перманганата калия нитритом калия; избыток нитрита калия разложить мочевиной. Восстановление ванадия (V) до ванадия (IV) железом (II) методом потенциометрического титрования.

4. РЕАКТИВЫ

В ходе анализа используют реактивы признанного аналитического качества и воду, дистиллированную или эквивалентной чистоты.

4.1. Мочевина, химически чистая.

4.2. Кислота азотная, ρ 1,3—1,42 г/мл.

4.3. Кислота фосфорная.

4.4. Кислота серная, 50%-ный раствор, нейтрализованная по отношению к марганцовокислому калию добавлением этого реактива с небольшим избытком: к 400-мл воды осторожно приливают 500-мл серной кислоты (ρ приблизительно 1,84 г/мл), перемешивают.

1 На стадии проекта.