

8. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен включать следующие данные:

- а) ссылку на применяемый метод;
- б) результаты и метод их выражения;
- в) отклонения, имевшие место при определении;
- г) операции, не предусмотренные настоящим стандартом или теми документами, на которые даны ссылки, а также необязательные.

Редактор *Р. С. Федоров*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 28.12.74. Подп. в печ. 24.04.75 0,5 п. л. Тир. 1500. Цена 5 коп.

Издательство стандартов. Москва. Д-22. Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 955



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 2828

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

ГЛИНОЗЕМ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФТОРА С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛИЗАРИНОВОГО КОМПЛЕКСА И ХЛОРИДА ЛАНТАНА

Первое издание

Цена 5 коп.

Группа А39

УДК 661.862.22 : 546.16 : 543.42

Per. № ИСО 2828—73

Дескрипторы: глинозем, химический анализ, определение содержания, фтор, спектрофотометрия

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, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

Международный стандарт ИСО 2828 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 47 «Химия» и направлен комитетам-членам в июле 1972 г.

Его одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Италия	Турция
Австрия	Мексика	Франция
АРЕ	Нидерланды	ФРГ
Бельгия	Новая Зеландия	Чехословакия
Великобритания	Польша	Швейцария
Венгрия	Португалия	Швеция
Израиль	Румыния	ЮАР
Индия	СССР	
Ирландия	Таиланд	

Настоящий международный стандарт также одобрен Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC).

Ни один комитет-член не возражал против принятия настоящего документа.



ГЛИНОЗЕМ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО
ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
АЛЮМИНИЯ

Спектрофотометрический метод
определения содержания фтора
с применением ализаринового
комплекса и хлорида лантана

Рег. № ИСО
2828—73

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает спектрофотометрический метод определения содержания фтора с применением ализаринового комплекса и хлорида лантана в глиноземе, преимущественно используемом для производства алюминия.

Настоящий метод применяют для определения фтора (F) при содержании его в глиноземе свыше 0,003 %.

2. ССЫЛКИ

Рекомендация ИСО Р 802 «Глинозем, преимущественно используемый для производства алюминия. Приготовление и хранение образцов для испытаний».

Рекомендация ИСО Р 1693 «Криолит природный и искусственный. Определение содержания фтора модифицированным методом Вилларда-Винтера».

Рекомендация ИСО Р 2073 «Глинозем, преимущественно используемый для производства алюминия. Приготовление раствора образца для анализа путем обработки соляной кислотой под давлением».

3. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Растворение пробы для анализа путем обработки соляной кислотой под давлением.

Отделение фтора перегонкой. Образование окрашенного в синий цвет комплексного соединения между фтором и смешанным реактивом, состоящим из ализаринового комплекса и хлорида лантана, при pH от 4,5 до 4,6. Добавление ацетона для повышения устойчивости и чувствительности фтористого комплексного соединения.

Спектрофотометрическое измерение комплексного соединения при длине волны около 620 нм.