

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ЭЛЕМЕНТОВ И ОКСИДОВ ЭЛЕМЕНТОВ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ

СТ РК 3669-2020

Дата введения:

15.04.2021

Сведения о стандарте

Настоящий стандарт устанавливает необходимые условия и процедуру определения массовой доли элементов: Mg, Al, Si, P, K, Ca, Ti, Mn, Fe, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Pb, а также оксидов элементов в подготовленных порошковых пробах почв методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны

Области применения

Настоящий стандарт применяется для анализа почв.

Стандарт не применим для торфяных почв и других типов почв с зольностью, определенной по ГОСТ 27784, менее 50%.

Нормативные ссылки

ГОСТ 12.2.003-91

ГОСТ 17.4.3.01-83

ГОСТ 450-77

ГОСТ 3956-76

ГОСТ 6613-86

ГОСТ 9656-75

ГОСТ 25336-82

ГОСТ 27784-88

ГОСТ 28168-89

ГОСТ ISO 11464-2015

Сущность метода

Метод измерений основан на зависимости рентгеновского флуоресцентного излучения от содержания элемента в образце.



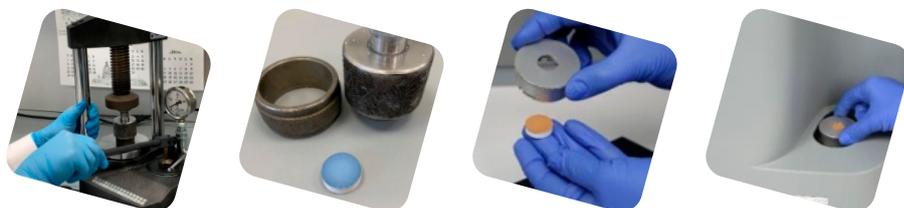
+7 (812) 325-81-83
spectronxray.ru

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ЭЛЕМЕНТОВ И ОКСИДОВ ЭЛЕМЕНТОВ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ

СТ РК 3669-2020

Дата введения:

15.04.2021



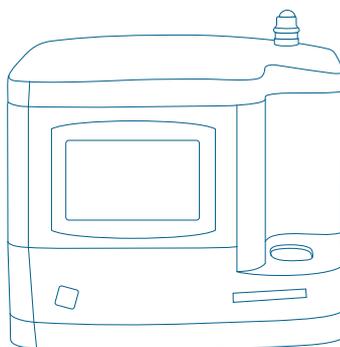
Проведение определения

Материал высушенной пробы измельчается с помощью дискового истритателя или агатовой ступки до крупности частиц ≤ 63 мкм. Степень измельчения проверяется просеиванием через сито.

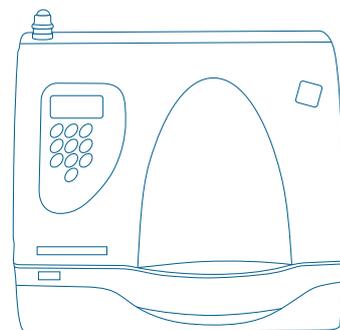
Из материала подготовленной пробы, прессованием в чашечку из борной кислоты изготавливаются два рабочих образца и анализируются рентгенфлуоресцентным методом.

Оборудование

Сканирующий рентгенфлуоресцентный спектрометр



■ СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM



■ СПЕКТРОСКАН МАКС-G

Вспомогательные устройства и материалы

- Комплект ГСО состава почвы
- Шкаф сушильный
- Сито по ГОСТ 6613
- Пресс лабораторный
- Агатовая ступка
- или автоматический истритатель
- Эксикатор

ООО «НПО «СПЕКТРОН»
ул. Циолковского, д. 10А, а/я 214
Санкт-Петербург, 190103, Россия
info@spectronxray.ru

spectronxray.ru

