

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ

ГОСТ 26213-91
ПУ 43-2015

ВВЕДЕНИЕ

ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества» предназначен для определения содержания органического вещества в почвах, вскрышных и вмещающих породах. Специалистами ГК «ЛЮМЭКС» разработаны практические указания (ПУ) для реализации положений этого стандарта в части метода Тюрина в модификации ЦИНАО на **анализаторах серии «ФЛЮОРАТ®-02»** с использованием **термореактора «ТЕРМИОН»**.

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Фотометрический метод измерений основан на окислении органического вещества в пробе почвы раствором бихромата калия в серной кислоте при нагревании с использованием термореактора «ТЕРМИОН» и последующем определении образовавшегося трехвалентного хрома, эквивалентного содержанию органического вещества, на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измерений массовой доли органического вещества составляет **0–15%**.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» (любая модификация) с комплектом светофильтров;
- термореактор «ТЕРМИОН»;
- виалы стеклянные термостойкие с завинчивающейся крышкой;
- калия бихромат, х.ч.;
- кислота серная, х.ч.;
- аммония-железа (II) сульфат, 6-водный (соль Мора), или железа (II) сульфат, 7-водный, ч.д.а.;
- калия перманганат, стандарт-титр 0,1 н.;
- натрия сульфит, безводный, или натрия сульфит, 7-водный, ч.д.а.;
- калия гидроксид, ч.д.а.;
- вода дистиллированная;
- фильтры обеззоленные, синяя лента.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ТЕРМОРЕАКТОРОМ «ТЕРМИОН»

- Проведение реакции с использованием герметичных виал исключает утечку, контакт с кожей и слизистыми оболочками паров серной кислоты.
- Использование термореактора позволяет одновременно загружать до 29 образцов.
- Для работы не требуется устройство для барботирования.