УДК 621.742.42 : 543.06 : 006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕСКИ И СМЕСИ ФОРМОВОЧНЫЕ

Метод определения концентрации водородных ионов водной вытяжки

Moulding sands and sand mixtures.
Method for determination of water extract hydrogen ions concentration

ОКСТУ 4191

ГОСТ 23409.22—78*

Взамен
ГОСТ 2189—62
в части разд. VII

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 декабря 1978 г. № 3491 срок введения установлен
с 01.01.80

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 22.11.84 № 3957 срок действия продлен
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на формовочные и стержневые смеси и формовочные пески и устанавливает метод определения концентрации водородных ионов водной вытяжки.

Метод основан на определении реакции водной вытяжки с помощью pH-метра.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу испытания — по ГОСТ 23409.0—78.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

pH-метр лабораторный любой конструкции, обеспечивающий погрешность измерений 0,05 единицы pH;

весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Навеску песка или смеси массой 20 г, выделенную методом вычерпывания из пробы для испытаний и подготовленную по ГОСТ 23409.0—78, помещают в стаканчик, приливают 100 см^3 дистиллированной воды, взбалтывают в течение 10 мин и дают отстояться

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (декабрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1984 г. (ИУС 2—85).*

gost.e-ecolog.ru

в течение 10 мин, затем раствор, не взмучивая осадка, переносят в специальный стаканчик вместимостью 50 $см^3$, опускают в него электрод и ведут определение на приборе.

Испытание проводят на двух навесках.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должны превышать 0,1 pH.

Если расхождение между результатами параллельных определений превышает приведенное значение, определение повторяют.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух последних определений.

gost.e-ecolog.ru