УДК 661.717.5:006.354:543.725 Группа Л19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАРБАМИД

Метод определения не растворимых в воде веществ

Carbamid. Method of substances insoluble in water content determination

ГОСТ 27749.3—88

(СТ СЭВ 5894—87)

ОКСТУ 2109

Срок действия с 01.07.90
до 01.07.2000

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает гравиметрический метод определения в карбамиде не растворимых в воде веществ.

Метод заключается в растворении испытуемой пробы в воде и гравиметрическом определении не растворимых в воде веществ.

1. ОТБОР ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 2081—75.

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ

Допускается применение импортной аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

Цилиндр 1(3)-250 по ГОСТ 1770—74.

Тигель фильтрующий ТФ-40-ПОР 10ХС или ТФ-40-ПОР 16ХС или воронка фильтрующая ВФ-1-40-ПОР 10ХС или ВФ-1-40-ПОР 16ХС по ГОСТ 25336—82.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 1000 г.

Набор гирь Г-2—210 и Г-3—1110 по ГОСТ 7328—82.

Шкаф сушильный электрический с диапазоном регулирования температуры от 40 до 200°С.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

50 г карбамида (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака) помещают в стеклянный стакан вместимостью 400 $см^3$ и растворяют в 200 $см^3$ воды. Раствор фильтруют через тигель или воронку, предварительно высушенные до постоянной массы при температуре 105—110°С (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Остаток на фильтре промывают несколько раз водой температурой 40—60°С, затем сушат до постоянной массы при температуре 105—110°С и взвешивают (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю не растворимых в воде веществ (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m},$$

где m_1 — масса остатка, г;

m — масса навески карбамида, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,001% при доверительной вероятности P=0,95.

Результат определения округляют до второго десятичного знака в зависимости от нормы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством по производству минеральных удобрений СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Е. Н. Бойцов, Э. А. Мишина, В. А. Гальперин, Н. К. Гаврилова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.06.88 № 2118

3. Срок первой проверки — 1999 г.

4. Соответствует СТ СЭВ 5894—87 в части метода определения содержания не растворимых в воде веществ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 1770—74	2
ГОСТ 2081—75	1
ГОСТ 6709—72	2
ГОСТ 7328—82	2
ГОСТ 25336—82	2

Редактор *Н. П. Щукина*
Технический редактор *И. Н. Дубина*
Корректор *О. Ю. Афанасьева*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 12.07.88. Подп. в печ. 05.09.88 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 0,73 уч.-изд. л. Тираж 9000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2562