

Изменение № 3 ГОСТ 20851.1—75 Удобрения минеральные. Методы определения содержания азота

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.10.87 № 3831

Дата введения 01.02.88

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2180.

Пункты 1.2, 2.2. Заменить слова: «0,5 н. раствор» на «раствор концентрации c ($1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4$) = 0,5 моль/дм³».

Пункт 1.2. Заменить слова: «40 %-ный и 0,5 н. растворы» на «раствор с массовой долей 40 % и концентрации c (NaOH) = 0,5 моль/дм³».

Пункты 1.2, 3.3, 6.2. Исключить ссылку: ГОСТ 5853—51.

Пункты 1.3, 2.3, 4.3, 7.3. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункт 1.3. Заменить слова: «0,5 н. раствора серной кислоты» на «раствора серной кислоты концентрации c ($1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4$) = 0,5 моль/дм³».

Пункты 1.3, 4.3. Заменить слова: «40 %-ного раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия с массовой долей 40 %».

Пункты 1.4, 4.4. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³».

Пункт 2.2. Заменить слова: «5 и 0,5 н. растворы» на «растворы гидроокиси натрия концентрации 5 моль/дм³ и 0,5 моль/дм³», «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %».

Пункт 2.3. Заменить слова: «5 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации c (NaOH) = 5 моль/дм³», «25 %-ного раствора формалина» на «раствора формалина с массовой долей 25 %».

Пункты 2.3, 4.3. Заменить слова: «0,5 н. или 1 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации 0,5 моль/дм³ или 1 моль/дм³».

(Продолжение см. с. 222)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20851.1—75)

Пункт 2.4. Формула, Экспликация. Заменить слова: «точно 1 н. или 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствор гидроокиси натрия концентрации 1 моль/дм³ или 0,5 моль/дм³»; «(для 0,5 н. раствора $K=0,007$, для 1 н. раствора $K=0,014$)» на «(для концентрации раствора 0,5 моль/дм³ $K=0,007$, для концентрации раствора 1 моль/дм³ $K=0,014$)».

Пункт 3.2. Заменить слова: «96 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 96 %»; «96 %-ной серной кислоты» на «раствора серной кислоты с массовой долей 96 %».

Пункты 3.3, 5.2, 5.4, 6.3, 8.2, 8.3. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,001 г» на «(результат взвешивания записывают с точностью до третьего десятичного знака)».

Пункт 4.2. Заменить слова и ссылку: «40 %-ный, 0,5 н. и 0,1 н. растворы» на «раствор с массовой долей 40 %, концентрации 0,5 моль/дм³ и 0,1 моль/дм³»; ГОСТ 306—76 на ГОСТ 14919—83.

Пункты 4.2, 4.3. Заменить слова: «0,5 н. и 0,1 н. растворы» на «растворы концентрации $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4)=0,5$ моль/дм³ и $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4)=0,1$ моль/дм³».

Пункт 4.2. Одиннадцатый абзац изложить в новой редакции: «Индикатор смешанный, готовят следующим образом: 100 см³ раствора метилового красного с массовой долей 0,03 % в растворе этилового спирта с массовой долей 70 % смешивают с 15 см³ раствора метиленового голубого в воде с массовой долей 0,1 %. Допускается применять смешанный индикатор: бромкрезоловый зеленый — метиловый красный».

Пункт 4.4. Формула, Экспликация. Заменить слова: «точно 0,5 н. или 0,1 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³ или 0,1 моль/дм³» (2 раза); «(для 0,5 н. раствора $K=0,007$, для 0,1 н. раствора $K=0,0014$)» на «(для концентрации раствора 0,5 моль/дм³ $K=0,007$, для концентрации раствора 0,1 моль/дм³ $K=0,0014$)».

Пункты 5.2, 6.4, 8.2. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %».

Пункт 5.5. Формула и экспликация. Заменить обозначение: a на m_1 .

Пункт 6.2. Заменить слова: «0,1 н., 0,25 н. растворы» на «растворы концен-

(Продолжение см. с. 223)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20851.1—75)

трации 0,1 моль/дм³, 0,25 моль/дм³; «15 и 25 %-ный растворы» на «растворы с массовой долей 15 % и 25 %»; третий абзац дополнить значением: «рН—5,4».

Пункт 6.3. Заменить слова: «0,1 н. раствором гидроокиси натрия в присутствии фенолфталеина до слабо-розовой окраски» на «раствором гидроокиси натрия концентрации $c(\text{NaOH})=0,1$ моль/дм³ до зеленой окраски»; «0,1 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации 0,1 моль/дм³ и 0,25 моль/дм³»; «до появления слабо-розовой окраски» на «до появления фиолетовой окраски».

Пункт 6.4. Заменить слова: «точно 0,1 н. или 0,25 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³ или 0,25 моль/дм³»; «(для 0,1 н. раствора $K=0,0014$)» на «(для раствора концентрации 0,1 моль/дм³ $K=0,0014$, для раствора концентрации 0,25 моль/дм³ $K=0,0035$)».

Пункт 7.2. Заменить слова: «8 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 8 %»; «Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223—75, 0,1 н. раствор» на «Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068—86, раствор концентрации 0,1 моль/дм³»; «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации 0,1 моль/дм³»;

исключить ссылку: ГОСТ 10816—64.

(Продолжение см. с. 224)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20851.1—75)

Пункты 7.2, 8.2. Заменить слова: «6 н. раствор» на «раствор концентрации c ($1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4$) = 6 моль/дм³»; «1 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 1 %».

Пункт 7.3. Заменить слова: «0,1 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации 0,1 моль/дм³».

Пункты 7.4, 8.4. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора тиосульфата натрия» на «раствора тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (3 раза).

Пункты 8.2, 9.3. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,1 г» на «(результат взвешивания записывают с точностью до первого десятичного знака)».

Пункт 8.2. Заменить слова: «1 н. раствор» на «раствор концентрации 1 моль/дм³»; «Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223—75, ч. д. а., 0,1 н. раствор» на «Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068—86, ч. д. а., раствор концентрации 0,1 моль/дм³»; «0,6 н. раствор» на «раствор концентрации 0,6 моль/дм³».

Пункт 9.2. Заменить слова: «100 мг азота с погрешностью не более 0,0002 г» на «100,0 мг азота». Исключить слова: «взвешенные с погрешностью не более 1 г».

(ИУС № 1 1988 г.)