

Изменение № 1 ГОСТ 4214—78 Реактивы. Кислота кремневая водная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.06.89 № 1544

Дата введения 01.01.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 1229 0080 07.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «реактив — кремневую водную кислоту (кремния (IV) окись водная)» на «водную кремневую кислоту (кремния (IV) оксид водный)».

Пункт 1.1. Заменить слова: «Кремневая водная» на «Водная кремневая».

Пункт 1.2. Первый абзац. Заменить слова: «кремневая водная» на «водная кремневая»; исключить слова: «требованиям и»;

таблица. Головку дополнить кодами: для графы «Чистый для анализа» — ОКП 26 1229 0082 05; для графы «Чистый» — ОКП 26 1229 0081 06.

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2: «3.2. Массовые доли сульфатов, хлоридов и тяжелых металлов изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1а (перед п. 4.1): «4.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

При взвешивании применяют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,1 мг и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг и ценой деления 10 мг или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг.

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

Пункт 4.1. Заменить значение: 40 г на 30 г.

Пункт 4.2.1. Первый абзац до слова «сушат» изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата помещают в платиновый (ГОСТ 6563—75) или фарфоровый (ГОСТ 9147—80) тигель, предварительно доведенный до постоянной массы и взвешенный (результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункт 4.2.2. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,2$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.3.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.3.1. Посуда, реактивы и растворы»;

дополнить абзацами: «Пипетка 4(5)—2—1(2) по ГОСТ 20292—74».

Пипетка или цилиндр из полиэтилена.

Чашка из платины 118—3 по ГОСТ 6563—75»;

последний абзац. Исключить слова: «(плавиковая кислота)»; заменить ссылку: ГОСТ 10484—73 на ГОСТ 10484—78.

Пункт 4.3.2. Первый абзац до слова «смачивают» изложить в новой редакции: «2,00 г препарата помещают в платиновую чашку, доведенную до постоянной массы и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

дополнить абзацем (перед последним): «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 15 % для препарата «чистый для анализа» и ± 5 % для препарата «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$ »;

последний абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 4.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли сульфатов проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 1,00 г препарата

(Продолжение см. с. 178)

помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 50 см³ воды (ГОСТ 6709—72), 2 см³ раствора соляной кислоты, перемешивают и ставят метку. Колбу с содержимым нагревают до кипения и осторожно, часто перемешивая, кипятят 5 мин (во избежание выбрасывания содержимого в колбу помещают стеклянные палочки), затем охлаждают, доводят объем водой до метки и фильтруют через обеззоленный фильтр «снятая лента», тщательно промытый горячей водой. Первую порцию фильтрата отбрасывают;

второй абзац после слова «помещают» дополнить словом: «цилиндром».

Пункт 4.5. Первый абзац после ссылки «по ГОСТ 10671.7—74» изложить в новой редакции: «При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 37 см³ воды, 2 см³ раствора азотной кислоты, с массовой долей 25 %, осторожно нагревают до кипения, охлаждают и фильтруют через обеззоленный фильтр «снятая лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, собирая фильтрат в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 40 и 50 см³). Далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуальном-нефелометрическим (способ 2) методом, не прибавляя раствор азотной кислоты».

Пункт 4.6. Первый абзац. Исключить слова: «на водяной бане»;

четвертый абзац до слов «прибавляют 10 мл воды» изложить в новой редакции: «10 см³ раствора А (соответствует 0,4 г препарата) помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³».

Пункт 4.7. Первый абзац. Заменить слова: «виннокислого» на «4-водного виннокислого», «визуально, не прибавляя раствора виннокислого калия-натрия» на «визуально-колориметрически, не прибавляя раствора 4-водного виннокислого калия-натрия»;

предпоследний абзац. Заменить слова: «25%-ного раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты с массовой долей 25 %», «виннокислого» на «4-водного виннокислого».

Пункт 4.8. Первый абзац изложить в новой редакции: «2,00 г препарата помещают в выпарительную чашку (ГОСТ 9147—80) и прибавляют 30 см³ серной кислоты х. ч. (ГОСТ 4204—77)».

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—4».

Пункты 6.1, 6.2 изложить в новой редакции: «6.1. Изготовитель гарантирует соответствие водной кремневой кислоты требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения препарата — 3 года со дня изготовления».

(ИУС № 9 1989 г.)