

Изменение № 2 ГОСТ 10539—74 Реактивы. Свинец (II) сернистый. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 18.12.89 № 3760

Дата введения 01.07.90

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «едких»; третий абзац исключить.

Пункт 2а.3. Исключить слово: «механической».

Пункт 3.1а изложить в новой редакции: «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200 г».

Пункт 3.1. Заменить значение: 80 на 40; дополнить ссылкой: (ГОСТ 9147—80).

Пункт 3.2. Первый абзац дополнить ссылкой: (п. 4.17);

второй абзац до слова «прибавляют» изложить в новой редакции: «При этом около 0,4500 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, растворяют при нагревании в 30 см³ буферного раствора II»;

четвертый абзац после слов «буферного раствора» изложить в новой редакции: «II в тех же условиях. После прибавления ксиленолового оранжевого прибавляют из бюретки (6—2—5 или 7—2—10 по ГОСТ 20292—74) раствор уксуснокислого свинца концентрации точно 0,05 моль/дм³ до перехода желтой окраски раствора в фиолетово-красную»;

дополнить абзацами: «Раствор уксуснокислого свинца концентрации $c(\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2) = 0,05$ моль/дм³ готовят следующим образом: 18,97 г уксуснокислого свинца по ГОСТ 1027—67 растворяют в воде по ГОСТ 6709—72, прибавляют 5 см³ ледяной уксусной кислоты по ГОСТ 61—75 и доводят объем раствора водой до 1 дм³.

Поправочный коэффициент раствора уксуснокислого свинца концентрации 0,05 моль/дм³ определяют следующим образом: 25 см³ приготовленного раствора уксуснокислого свинца, отмеренного бюреткой, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 70 см³ воды, 5 см³ буферного раствора II, 1 см³ раствора ксиленолового оранжевого и титруют раствором ди-Na-ЭДТА концентрации точно 0,05 моль/дм³ до перехода фиолетово-красной окраски раствора в лимонно-желтую.

Поправочный коэффициент (K) для раствора уксуснокислого свинца концентрации 0,05 моль/дм³ вычисляют по формуле

$$K = \frac{V}{25},$$

где V — объем раствора ди-Na-ЭДТА концентрации точно 0,05 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³.

(Продолжение см. с. 288)

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,4$ % при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 3.3 изложить в новой редакции:

«3.3. Определение массовой доли растворимых в воде веществ

3.3.1. *Посуда, реактивы*

Стакан В(Н)-1 — 100 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1 (3)—50 по ГОСТ 1770—74.

Чашка выпарительная 2 по ГОСТ 9147—80 или чашка из платины по ГОСТ 6563—75.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

3.3.2 *Проведение анализа*

2,00 г препарата помещают в стакан (с меткой на 40 см³), прибавляют 40 см³ воды, кипятят в течение 2—3 мин, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. После охлаждения раствор фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», предварительно промытый горячей водой, собирая фильтрат в платиновую или выпарительную чашку, прокаленную до постоянной массы и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Содержимое чашки выпаривают на водяной бане досуха, остаток прокаливают в муфельной печи при 700—800 °С до постоянной массы.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса остатка после прокаливания не будет превышать:

для препарата «химически чистый» — 1 мг;

для препарата «чистый для анализа» — 2 мг;

для препарата «чистый» — 4 мг.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 % для препарата «химически чистый», 20 % — для препаратов «чистый для анализа» и «чистый».

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 45 % для препаратов «химически чистый» и «чистый для анализа» и ± 15 % для препарата «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 3.4.1. Третий абзац. Заменить слова: «30 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 30 %»;

дополнить абзацами (после третьего): «Пипетка 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74.

Стакан В(Н)-1—400 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1 (3)—250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.4.2. Первый абзац. Исключить слова: «вместимостью 350—400 см³ и «кипящей»; заменить слова: «с точностью до четвертого знака» на «(результат взвешивания записывают в граммах с точностью до четвертого десятичного знака)»;

(Продолжение см. с. 289)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10539—74)

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 % для препаратов «химически чистый» и «чистый для анализа» и 25 % — для препарата «чистый».

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 45\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 3.5. Второй абзац после слов «мерную колбу» дополнить ссылкой: «по ГОСТ 1770—74»; заменить слова: «плотный беззольный фильтр» на «обеззоленный фильтр «синяя лента»;

третий абзац после слова «помещают» изложить в новой редакции: «пипеткой в коническую колбу вместимостью 50 см³, прибавляют пипеткой 4 см³ дис-

(Продолжение см. с. 290)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10539—74)

тиллированной воды и далее определение проводят методом с применением индигокармина».

Пункт 3.6. Первый абзац после слов «в стакан» дополнить ссылкой: «по ГОСТ 25336—82»; после слов «мерную колбу» дополнить ссылкой: «по ГОСТ 1770—74»; заменить слова: «плотный беззольный фильтр» на «обеззоленный фильтр «синяя лента».

Пункт 3.7. Первый абзац после слова «фототурбидиметрическим» изложить в новой редакции: «(способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2. в объеме 43 см³ вместо 40 см³) методом, взяв цилиндром (1—50 по ГОСТ 1770—74) 40 см³ фильтрата, полученного по п. 3.6 (соответствуют 1 г препарата)».

Пункт 4.1. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «На тару наносят знаки опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 6, подкласс 6.1, черт. 6а, классификационный шифр 6161)».

(ИУС № 3 1990 г.)
