

**Изменение № 1 ГОСТ 31382—2009 Медь. Методы анализа**

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 51 от 01.06.2017)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 13267

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KZ, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации<sup>1)</sup>

Раздел 2.

Заменить ссылки:

ГОСТ 12.0.004—90 на ГОСТ 12.0.004—2015, ГОСТ 193—79 (ИСО 431—81) на ГОСТ 193—2015, ГОСТ 859—2001 на ГОСТ 859—2014, ГОСТ 4465—74 на ГОСТ 4465—2016, ГОСТ 4517—87 на ГОСТ 4517—2016, ГОСТ 10157—79 на ГОСТ 10157—2016, ГОСТ 25086—87 на ГОСТ 25086—2011;

«ГОСТ 4212—76 Реактивы. Приготовление растворов для колориметрического и нефелометрического анализа» на «ГОСТ 4212—2016 Реактивы. Методы приготовления растворов для колориметрического и нефелометрического анализа»;

«ГОСТ 10727—91 Нити и волокна стеклянные однонаправленные. Технические условия» на «ГОСТ 10727—2015 Нити стеклянные однонаправленные. Технические условия»;

для ГОСТ 2062—77 в наименовании заменить слово: «бромисто-водородная» на «бромистоводородная»;

для ГОСТ 9336—75 в наименовании заменить слово: «ванадиевокислый» на «ванадиево-кислый»; для ГОСТ 11773—76 в наименовании заменить слово: «фосфорнокислый» на «фосфорно-кислый»;

ГОСТ 8.315—97 дополнить знаком сноски — \*; дополнить сноской:

---

«\* В части приложений Г и Д на территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.753—2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Основные положения»;

ГОСТ 18300—87 дополнить знаком сноски — \*; дополнить сноской:

---

«\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 55878—2013 «Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия»;

ГОСТ 24104—2001 дополнить знаком сноски — \*; дополнить сноской:

---

«\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 5962—2013 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия».

Пункт 3.4 изложить в новой редакции:

«3.4 Допускается применение других средств измерений утвержденных типов, вспомогательных устройств и материалов, технические и метрологические характеристики которых не уступают приведенным в настоящем стандарте.

Допускается использование реактивов, изготовленных по другим нормативным документам, при условии обеспечения ими метрологических характеристик результатов измерений, приведенных в настоящем стандарте».

Пункт 3.7 дополнить примечанием:

«Примечание — Допускается изменять периодичность проведения контрольного опыта на основании статистических данных о стабильности поправки контрольного опыта при определении массовой доли меди».

---

<sup>1)</sup> Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2018—05—01.

Подразделы, пункты и подпункты: 5.3, 7.3, 10.3.1, 12.3, 15.3.1, 18.5.1.2, 18.5.2.2, 18.6.2, 19.3, 20.4, А.1 дополнить перечислением:

«- спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья по ГОСТ 5962».

Подраздел 5.3. Первый абзац. Второе перечисление изложить в новой редакции:

«-установку для электролиза, обеспечивающую проведение электролиза при перемешивании при силе тока от 2 до 3 А и напряжении от 2 до 2,5 В»;

перечисление «- эксикатор 2—190 по ГОСТ 25336» — исключить.

Пункт 5.6.2. Первый абзац после слов «нагревают до 40 °С» дополнить словами: «при необходимости»;

заменить слова: «Для проверки полноты выделения меди погружают электроды на 5 мм ниже первоначального положения и продолжают электролиз» на «Для проверки полноты выделения меди электроды погружают в раствор электролита на 5 мм от первоначального уровня либо увеличивают уровень электролита примерно на 5 мм, доливая дистиллированной воды»;

третий абзац. Заменить значение: «5 мин» на «от 3 до 5 мин»; исключить слова: «в эксикаторе».

Подраздел 17.1. Таблица 19. Для элемента «Сера» заменить значение: «От 0,0005» на «От 0,0003»; для элемента «Серебро» заменить значение: «От 0,0006» на «От 0,0003».

Подраздел 17.2. Таблица 20. Графа «Диапазон массовых долей элемента». Для элемента «Серебро» заменить значение: «От 0,0006» на «От 0,0003»; для элемента «Сера» заменить значение: «От 0,0005» на «От 0,0003»;

для элемента «Свинец» заменить значения:

«

Свинец	От 0,00015 до 0,00060 включ.	0,00010	0,00010	0,00015
--------	------------------------------	---------	---------	---------

»

на

«

Свинец	От 0,00015 до 0,00030 включ.	0,00010	0,00010	0,00015
	Св. 0,00030 до 0,00060 включ.	0,00018	0,00018	0,00030

».

Пункт 20.6.3. Третий абзац. Заменить слова: «Полученные растворы выпаривают досуха, чаши с сухими солями помещают в печь и прокаливают при температуре (500±25) °С в течение 30 мин с момента прекращения выделения паров оксида азота» на «Полученные растворы выпаривают досуха, чаши с сухими солями помещают в печь, нагретую до температуры (600±25) °С, и выдерживают при этой температуре от 15 до 20 мин».

Подпункт 20.7.2.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Регистрацию спектров проводят при ширине входной щели от 0,007 до 0,035 мм, разрядном промежутке от 2 до 3 мм, силе дуги от 5 до 10 А и времени экспозиции от 20 до 40 с».

Элемент «Библиография». Позиция [3]. Заменить ссылку: РМГ 76—2004 на РМГ 76—2014; позиции [4], [7] и [12] изложить в новой редакции:

«[4] ГОСТ Р ИСО 7870-2—2014\*\*\* Статистические методы. Контрольные карты. Часть 2. Контрольные карты Шухарта

[7] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»\*\*\*

[12] Свод правил СП 44.13330.2011\*\*\* СНиП 2.09.04—87 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция».

(ИУС № 12 2017 г.)