НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

СВАРКА, ПАЙКА И ТЕРМИЧЕСКАЯ РЕЗКА МЕТАЛЛОВ

Часть 8

Материалы наплавочные

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Вниманию читателей!

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» подготовил к изданию в 2011 году сборники национальных стандартов, скомплектованные по отраслевому (тематическому) принципу.

В сборники включаются официальные публикации стандартов со всеми изменениями и поправками, утвержденными (принятыми) на дату издания сборника.

В 2011 году выйдут в свет сборники стандартов по следующей тематике:

ЕСКД (ГОСТ 2.001—2.125)

ЕСКД (ГОСТ 2.412—2.420)

Защита от преступлений

Канаты стальные. Сортамент

Комбикорма. Часть 4. Корма. Комбикорма. Комбикормовое сырье. Методы анализа

Консервы мясные. Паштеты и фарши

Концентраты пищевые. Технические условия. Методы анализа. Упаковка. Маркировка

Масла растительные, пищевые и технические. Технические условия

Масла, сыры, казеины и казеинаты. Методы анализа

Нефть и нефтепродукты. Масла. Технические условия

Овощи сушеные. Технические условия. Методы анализа

Пиво. Технические условия. Методы анализа

Посуда и оборудование лабораторные. Технические условия. Методы анализа

Продукты пищевые. Методы микробиологического анализа

Пряности. Технические условия. Методы анализа

Пчеловодство

Сварка, пайка и термическая резка металлов. Материалы для электродных покрытий. Часть 7

Сварка, пайка и термическая резка металлов. Материалы наплавочные. Часть 8

Семена сельскохозяйственных культур. Методы анализа

Семечковые и цитрусовые плоды. Технические условия

Цветные металлы. Никель, цинк. Технические условия. Марки

Таблицы для определения содержания этилового спирта в водно-спиртовых растворах. Том 1, 2, 3

Информация о составе каждого сборника содержится в № 7 и № 8 за 2010 год издаваемого ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» приложения к информационному указателю стандартов (ИУС) — «Бланк заказа».

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

ГОСТ 11930.0—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ НАПЛАВОЧНЫЕ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

УДК 621.791.92.04:543.06:006.354 Группа В09

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАТЕРИАЛЫ НАПЛАВОЧНЫЕ

Общие требования к методам анализа

Hard-facing materials.
General requirements for methods of analysis

ГОСТ 11930.0—79

Взамен ГОСТ 11930—66 в части разд. I

МКС 25.160.20
ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 марта 1979 г. № 982 дата введения установлена

01.07.80

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа наплавочных материалов: прутков для наплавки, порошков из сплавов для наплавки, смеси порошков для наплавки, барида и карбида хрома.

2. Взвешивание навесок проводят с погрешностью не более 0,0002 г.

3. За окончательный результат химического анализа принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений, разность между которыми при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает указанных в стандартах допускаемых расхождений.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. Для проведения анализов и приготовления растворов реактивов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709—72 и реактивы квалификации не ниже ч. д. а.

5. В выражении «разбавленная 1:1, 1:2 и т. д.» первые цифры означают объемные части кислоты или какого-либо раствора, вторые — объемные части воды.

5а. Для проведения анализа применяют мерную лабораторную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770—74, ГОСТ 23932—90, ГОСТ 25336—82, и другой НТД.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

6. При фотоколориметрических определениях строят градуировочные графики, на оси абсцисс которых откладывают содержание определяемого элемента в граммах, а на оси ординат — значение оптической плотности соответствующего раствора.

7. Массовую концентрацию растворов устанавливают не менее чем по трем навескам стандартного образца или исходного вещества. За окончательный результат принимают среднеарифметическое результатов трех определений.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

8. Отбор и подготовку проб для анализа от прутков для наплавки проводят по ГОСТ 21449—75, от порошков из сплавов для наплавки — по ГОСТ 21448—75, от смесей порошков для наплавки, от порошкообразного карбида хрома и борида хрома — по нормативно-технической документации.

9. **(Исключен, Изм. № 1).**

10. Правильность результатов анализа контролируют, используя стандартные образцы, близкие по химическому составу к анализируемым образцам (Н12, ч5б, Н6а, Н7, Н14А, Н15А, Ф21, С40).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Издание (август 2011 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1984 г., декабре 1989 г. (ИУС 3—85, 3—90)

© Издательство стандартов, 1979
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

При отсутствии стандартных образцов правильность результатов анализа при использовании фотометрических и титриметрических методов проверяют анализом синтетических смесей, имитирующих состав анализируемых образцов.

Готовят синтетическую смесь: в стакан вводят пипеткой необходимый объем стандартного раствора, содержащего 1 мг/см^3 определяемого компонента. Раствор осторожно выпаривают при слабом нагревании до объема ~ 0,5 см^3. Вводят навески металлов, массовая доля которых в сплаве не меньше 1 % и анализируют по соответствующему стандарту на методы анализа. Готовят не менее двух синтетических смесей, отличающихся содержанием (минимальным и максимальным) определяемого компонента.

Расчетное содержание определяемого элемента в синтетической смеси вычисляют как процентное отношение массы определяемого компонента в объеме стандартного раствора, введенном при приготовлении синтетической смеси, к массе аналитической навески пробы. Контроль точности результата анализа проб с использованием синтетических смесей проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 25086—87. Средний результат анализа стандартного образца не должен отличаться от результата, указанного в свидетельстве, более чем на половину максимальной величины допускаемых расхождений для трех параллельных определений.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

11. Лабораторные помещения, в которых проводятся анализы, включая помещения, в которых проводят отбор и исследование проб, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021—75.

12. Общие санитарно-гигиенические требования к температуре, влажности, скорости движения воздуха и содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны лабораторных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005—88.

13. Требования к пожарной безопасности при работе в химической лаборатории должны соответствовать ГОСТ 12.1.004—91. При работе в лаборатории следует соблюдать типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденные Главным Управлением пожарной охраны МВД СССР.

Виды пожарной техники и средств пожаротушения должны соответствовать ГОСТ 12.4.009—83 и ГОСТ 12.4.121—83.

14. Эксплуатацию электрооборудования и электроприборов следует проводить в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.

Электрооборудование и электроприборы должны иметь устройства для подсоединения заземления, выполненные и обозначенные согласно ГОСТ 12.1.019—79*, ГОСТ 12.1.030—81, ГОСТ 12.2.007.0—75, ГОСТ 21130—75.

15. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений следует проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005—88.

Анализ пробы воздуха на содержание вредных веществ необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.016—79, ГОСТ 17.2.3.02—78, ГОСТ 17.2.4.02—81.

16. Требования при работе с горючими и взрывоопасными газами должны соответствовать ГОСТ 12.1.010—76, ГОСТ 12.1.004—91, а также правилам безопасности в газовом хозяйстве, утвержденным Госгортехнадзором СССР.

При использовании газов в баллонах следует соблюдать правила по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденные Госгортехнадзором СССР.

17. В зависимости от выполняемого анализа работающие в химической лаборатории должны пользоваться средствами индивидуальной защиты (халатами, резиновыми перчатками, фартуками, защитными очками, защитными щитками).

10—17. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

gost.e-ecolog.ru

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019—2009.