



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р

МАТЕРИАЛЫ НАПЛАВОЧНЫЕ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 11930.0-79—ГОСТ 11930.13-79

30.12

срн к С

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ НАПЛАВОЧНЫЕ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 11930.0-79—ГОСТ 11930.13-79

Издание официальное

Москва—1986

МАТЕРИАЛЫ НАПЛАВОЧНЫЕ

Общие требования к методам анализа

Hard-facing materials.
General requirements for methods of analysisГОСТ
11930.0-79*Взамен
ГОСТ 11930-66
в части разд. I

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 марта 1979 г. № 982 срок введения установлен

с 01.07.80

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 13.12.84 № 4262
срок действия продлен

до 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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. Содержание компонента определяют параллельно в трех навесках. За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех определений.

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

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.

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. Титр растворов устанавливают не менее чем по трем навескам стандартного образца или исходного вещества. За окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов трех определений.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (январь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1984 г. (ИУС 3-85).



8. Отбор и подготовку проб для анализа от прутков для наплавки производят по ГОСТ 21449—75, от порошков из сплавов для наплавки — по ГОСТ 21448—75, от смесей порошков для наплавки — по ГОСТ 11546—75, 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. 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.

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—76.

13. Требования к пожарной безопасности при работе в химической лаборатории должны соответствовать ГОСТ 12.1.004—85. 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—76 и ГОСТ 12.1.007—76.

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—76, 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).

Изменение № 2 ГОСТ 11930.0—79 Материалы наплавочные. Общие требования к методам анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 20.12.89 № 3905

Дата введения 01.07.90

Пункт 3 изложить в новой редакции: «3. За окончательный результат химического анализа принимают среднее арифметическое результатов трех парал-

(Продолжение см. с. 40)

ельных определений, разность между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не превышает указанных в стандартах допускаемых расхождений.

Стандарт дополнить пунктом — 5а: «5а. Для проведения анализа применяют мерную лабораторную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770—74, ГОСТ 20292—74, ГОСТ 23932—79, ГОСТ 25336—82».

Пункт 7. Заменять слово: «Титр» на «Массовую концентрацию».

Пункт 8. Исключить ссылку: «по ГОСТ 11546—75».

Пункт 10 после слов «в анализируемых образцах» дополнить обозначениями в абзацах: «(Н12, ч56, Н6а, Н7, Н14А, Н15А, Ф21, С40)».

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

(Продолжение см. с. 41)

Готовят синтетическую смесь: в стакан вводят пипеткой необходимый объем стандартного раствора, содержащего 1 мг/см³ определяемого компонента. Раствор осторожно выпаривают при слабом нагревании до объема ~0,5 см³. 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

(Продолжение см. с. 42)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11930.0—79)

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».

Пункты 12, 15. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.005—75 на ГОСТ 12.1.005—88.

Пункт 15. Исключить ссылку: «и ГОСТ 12.1.007—76».

Пункт 16. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.004—76 на ГОСТ 12.1.004—85.

(ИУС № 3 1990 г.)