



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33730—
2016



ПЛАТИНА

Метод атомно-эмиссионного анализа с
индуктивно связанной плазмой

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12033
1 марта 2016 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»), Открытым акционерным обществом «Приокский завод цветных металлов» (ОАО ПЗЦМ), Открытым акционерным обществом «Иргиредмет» (ОАО «Иргиредмет»), Федеральным казенным учреждением «Государственное учреждение по формированию Государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней Российской Федерации, хранению, отпуску и использованию драгоценных металлов и драгоценных камней (Гохран России) при Министерстве финансов Российской Федерации»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 29 февраля 2016 г. № 85-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Сущность метода	2
5	Точность (правильность и прецизионность) метода	3
5.1	Показатели точности метода	3
5.2	Правильность	4
5.3	Прецизионность	4
6	Требования	4
7	Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы	4
8	Подготовка к анализу	6
8.1	Приготовление основных растворов	6
8.2	Приготовление раствора платины с массовой концентрацией 100 мг/см ³	7
8.3	Приготовление промежуточных растворов	7
8.4	Требования к маркировке и условиям хранения основных и промежуточных растворов	8
8.5	Приготовление градуировочных образцов	8
9	Проведение анализа	9
9.1	Отбор и подготовка проб	9
9.2	Проведение измерений	10
10	Расчет и оценка приемлемости результатов параллельных определений и получение окончательного результата анализа	11
11	Оформление результатов измерений	11
12	Контроль точности результатов анализа	11
12.1	Контроль промежуточной прецизионности и воспроизводимости	11
12.2	Контроль правильности	12
	Библиография	12

ПЛАТИНА**Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой**

Platinum. Method of inductively coupled plasma atomic-emission analysis

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на платину в слитках и порошке с массовой долей платины не менее 99,8 %, предназначенную для производства сплавов, полуфабрикатов, химических соединений платины и других целей.

Настоящий стандарт устанавливает атомно-эмиссионный (с индуктивно связанной плазмой) метод определения примесей: алюминия, висмута, железа, золота, иридия, кадмия, кальция, кремния, магния, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, палладия, родия, рутения, свинца, серебра, сурьмы, теллура, хрома, цинка и циркония в платине.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 8.010—2013¹⁾ Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения
- ГОСТ 804—93 Магний первичный в чушках. Технические условия
- ГОСТ 849—2008 Никель первичный. Технические условия
- ГОСТ 859—2014 Медь. Марки
- ГОСТ 860—75 Олово. Технические условия
- ГОСТ 1089—82 Сурьма. Технические условия
- ГОСТ 1467—93 Кадмий. Технические условия
- ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
- ГОСТ 3640—94 Цинк. Технические условия
- ГОСТ 3765—78 Реактивы. Аммоний молибденовокислый. Технические условия
- ГОСТ 3778—98 Свинец. Технические условия
- ГОСТ 4530—76 Реактивы. Кальций углекислый. Технические условия
- ГОСТ 5905—2004 (ИСО 10387:1994) Хром металлический. Технические требования и условия поставки
- ГОСТ 6008—90 Марганец металлический и марганец азотированный. Технические условия
- ГОСТ 6835—2002 Золото и сплавы на его основе. Марки
- ГОСТ 6836—2002 Серебро и сплавы на его основе. Марки
- ГОСТ 10157—79 Аргон газообразный и жидкий. Технические условия
- ГОСТ 10928—90 Висмут. Технические условия
- ГОСТ 11069—2001 Алюминий первичный. Марки
- ГОСТ 11125—84 Кислота азотная особой чистоты. Технические условия

¹⁾ В Российской Федерации наряду с указанным действует ГОСТ Р 8.563—2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений».