



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34776—
2021

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Термины и определения

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

(ISO 22444-2, NEQ)

Зарегистрирован

№ 15839

1 октября 2021 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 372 «Редкие и редкоземельные металлы», Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2021 г. №143-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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 22444-2:2020 «Редкоземельные элементы. Словарь. Часть 2. Металлы и их сплавы» («Rare earth – Vocabulary – Part 2: Metals and their alloys», NEQ)

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 10 февраля 2022 г. № 6-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34776—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения.	1
2.1 Общие термины	1
2.2 Термины, относящиеся к редкоземельным металлам	2
2.3 Термины, относящиеся к сплавам редкоземельных металлов	3
2.4 Термины, относящиеся к технологическим процессам подготовки и рафинирования редкоземельных металлов и их сплавов	5
Алфавитный указатель терминов на русском языке	8
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке.	10
Приложение А (справочное) Характеристики отдельных редкоземельных металлов.	12

Введение

Редкоземельные металлы и их сплавы являются ключевым сырьем для создания высокоэффективных редкоземельных функциональных материалов для хранения водорода, магнитных и сверхпроводящих. Они широко используются в таких областях, как экологически безопасная энергетика, робототехника и в сфере электронной информации.

Редкоземельные металлы и их сплавы применяют при производстве постоянных магнитов, катализаторов для крекинга нефти, синтеза каучука, люминофоров, порошков для полировки линз и микрочипов.

Редкоземельные металлы также являются важными добавками для производства высокопрочного чугуна, стали, алюминиевых, магниевых, медных, титановых и других сплавов.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

В ряде определений приведены два термина-синонима, которые являются общепринятыми в международных нормативных документах.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, иноязычные эквиваленты — светлым, синонимы — курсивом.