Внес. с осей. изм. ИУС 12.85
Вт. изм. №1 (5/90

26335-84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СОЕДИНЕНИЯ И ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

МАРКИ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 26335—84

Издание официальное

Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Группа Ф15

к ГОСТ 26335—84 Соединения и изделия со стабильными изотопами. Марки, термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 1.1.1. Таблица 5. Графа «Кислород-18»	Св. 93,0 до 99,0 включ. » 90,0 » 93,0 включ.	Св. 92,0 до 99,0 включ. » 90,0 » 92,0 включ.
Таблица 8. Графа «Кадмий-112»	Св. 95,0 до 99,9 включ.	Св. 95,0 до 99,0 включ.
Пункт 1.2.4	57 Fe	58 Fe
Раздел 2. Таблица 11. Графа «Определение». Для термина 5	оборудования	обнаружения

(ИУС № 12 1985 г.)

УДК 001.4 : 621.039.8 : 006.354 Группа Ф15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СОЕДИНЕНИЯ И ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

Марки, термины и определения

Stable isotope compounds and products. Grades, terms and definitions

ГОСТ 26335—84

ОКСТУ 7013, ОКСТУ 7014

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 ноября 1984 г. № 3968 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает марки на соединения и изделия со стабильными изотопами и применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий, относящихся к соединениям и изделиям со стабильными изотопами.

Стандарт не устанавливает марки на дву- и более меченые соединения и изделия со стабильными изотопами.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты терминов на немецком, английском и французском языках.

1. МАРКИ

1.1. Основные положения

1.1.1. Соединения и изделия со стабильными изотопами в зависимости от атомной доли конкретного стабильного изотопа следует подразделять на марки в соответствии с табл. 1—10.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1985

1.1.2. Виды соединений и изделий со стабильными изотопами, марки которых следует определять по настоящему стандарту, устанавливают в нормативно-технической документации на конкретное соединение (изделие).

1.2. Обозначение марок

1.2.1. Обозначение марок соединений и изделий со стабильными изотопами строится из наименования соединения (изделия), обозначения стабильного изотопа, характерного для данного соединения (изделия), индекса марки и обозначения нормативно-технической документации, по которой изготовляется данное соединение (изделие).

1.2.2. Обозначение стабильного изотопа строится из химического символа и массового числа данного изотопа.

1.2.3. Индексы марок определяют по табл. 1—10.

Таблица 1

Марки соединений и изделий со стабильным изотопом водорода

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в водороде продукта, %
	дейтерий ОКП 70 1311
А	Св. 98 до 100 включ.
Б	» 95 » 98 »
В	От 90 » 95 »

Таблица 2

Марки соединений и изделий со стабильным изотопом бора

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в боре продукта, %
	бор-10 ОКП 70 1331
А	Св. 93,0 до 96,2 включ.
Б	» 90,0 » 93,0 »
В	» 85,0 » 90,0 »
Г	» 80,0 » 85,0 »
Д	» 60,0 » 80,0 »
Е	От 20,0 » 60,0 »

Таблица 3

Марки соединений и изделий со стабильным изотопом углерода

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в углероде продукта, %
	углерод-13 ОКП 70 1341
А	Св. 93,0 до 99,0 включ.
Б	» 90,0 » 93,0 »
В	» 80,0 » 90,0 »
Г	От 10,0 » 80,0 »

Таблица 4

Марки соединений и изделий со стабильным изотопом азота

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в азоте продукта, %
	азот-15 ОКП 70 1351
А	Св. 98,0 до 99,5 включ.
Б	» 95,0 » 98,0 »
В	» 90,0 » 95,0 »
Г	От 10,0 » 90,0 »

Таблица 5

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами кислорода

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кислороде продукта, %	
	кислород-17 ОКП 70 1361	кислород-18 ОКП 70 1361
А	Св. 40,0 до 50,0 включ.	Св. 93,0 до 99,0 включ.
Б	» 30,0 » 40,0 »	» 90,0 » 93,0 »
В	» 20,0 » 30,0 »	» 80,0 » 90,0 »
Г	» 10,0 » 20,0 »	» 70,0 » 80,0 »
Д	От 1,0 » 10,0 »	От 10,0 » 70,0 »

Таблица 6

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами железа

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в железе продукта, %		
	железо-54 ОКП 70 1381	железо-57 ОКП 70 1381	железо-58 ОКП 70 1381
А	Св. 99,9	Св. 97,0	Св. 97,0
Б	От 99,0 до 99,9 включ.	От 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
В	—	—	» 93,0 » 95,0 »
Г	—	—	От 90,0 » 93,0 »

Таблица 7

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами цинка

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цинке продукта, %		
	цинк-64 ОКП 70 1324	цинк-66 ОКП 70 1324	цинк-67 ОКП 70 1324
А	Св. 99,5*	Св. 99,0*	Св. 92,0
Б	» 98,0 до 99,5 включ.	» 97,0 до 99,0 включ.	» 85,0 до 92,0 включ.
В	От 80,0 » 98,0 »	От 73,0 » 97,0 »	От 29,0 » 85,0 »

Продолжение табл. 7

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цинке продукта, %	
	цинк-68 ОКП 70 1324	цинк-70 ОКП 70 1324
А	Св. 99,0	Св. 72,0*
Б	» 97,0 до 99,0 включ.	» 60,0 до 72,0 включ.
В	От 86,0 » 97,0 »	От 34,0 » 60,0 »

* Норма вводится с 01.01.88.

Таблица 8

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами кадмия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кадмии продукта, %		
	кадмий-106 ОКП 70 1326	кадмий-108 ОКП 70 1326	кадмий-110 ОКП 70 1326
А	Св. 78,0*	Св. 70,0*	Св. 96,0*
Б	» 65,0 до 78,0 включ.	» 57,0 до 70,0 включ.	» 90,0 до 96,0 включ.
В	» 40,0 » 65,0 »	» 40,0 » 57,0 »	От 65,0 » 90,0 »
Г	От 15,0 » 40,0 »	От 17,0 » 40,0 »	

Продолжение табл. 8

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кадмии продукта, %		
	кадмий-111 ОКП 70 1326	кадмий-112 ОКП 70 1326	кадмий-113 ОКП 70 1326
А	Св. 97,0*	Св. 99,0	Св. 96,0*
Б	» 90,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 90,0 до 96,0 включ.
В	От 61,0 » 90,0 »	От 60,0 » 95,0 »	» 60,0 » 90,0 »
Г	—	—	От 40,0 » 60,0 »

Продолжение табл. 8

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кадмии продукта, %	
	кадмий-114 ОКП 70 1326	кадмий-116 ОКП 70 1326
А	Св. 99,5*	Св. 95,0*
Б	» 97,0 до 99,5 включ.	» 87,0 до 95,0 включ.
В	От 88,0 » 97,0 »	» 70,0 » 87,0 »
Г	—	От 29,0 » 70,0 »

* Норма вводится с 01.01.89.

Таблица 9

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами иттербия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в иттербии продукта, %		
	иттербий-168 ОКП 70 1427	иттербий-170 ОКП 70 1427	иттербий-171 ОКП 70 1427
А	Св. 26,0*	Св. 90,0	Св. 95,5*
Б	» 15,0 до 26,0 включ.	» 60,0 до 90,0 включ.	» 85,0 до 95,5 включ.
В	От 10,0 » 15,0 »	От 45,0 » 60,0 »	От 65,0 » 85,0 »
Г	—	—	—

Продолжение табл. 9

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в иттербии продукта, %	
	иттербий-172 ОКП 70 1427	иттербий-173 ОКП 70 1427
А	Св. 95,0	Св. 90,0
Б	» 85,0 до 95,0 включ.	» 85,0 до 90,0 включ.
В	От 75,0 » 85,0 »	» 75,0 » 85,0 »
Г	—	От 55,0 » 75,0 »

Продолжение табл. 9

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в иттербии продукта, %	
	иттербий-174 ОКП 70 1427	иттербий-176 ОКП 70 1427
А	Св. 98,6*	Св. 96,5*
Б	» 95,0 до 98,6 включ.	» 90,0 до 96,5 включ.
В	» 90,0 » 95,0 »	» 85,0 » 90,0 »
Г	От 70,0 » 90,0 »	От 75,0 » 85,0 »

* Норма вводится с 01.01.88.

Таблица 10

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами таллия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в таллии продукта, %	
	таллий-203 ОКП 70 1338	таллий-205 ОКП 70 1338
А	Св. 98,2*	Св. 99,8
Б	» 94,0 до 98,2 включ.	» 98,0 до 99,8 включ.
В	От 77,0 » 94,0 »	От 94,0 » 98,0 »

* Норма вводится с 01.01.88.

1.2.4. Примеры обозначений марок соединений и изделий со стабильными изотопами:

Кислота борная — 10 В-*Б (обозначение НТД)*

Окись железа — 57 Fe-*В (обозначение НТД)*

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Таблица 11

Термин	Определение
1. Стабильный изотоп D. Stabiles Isotop E. Stable isotope F. Isotope stable	Изотоп, ядро которого не претерпевает спонтанных превращений
2. Атомная доля стабильного изотопа D. Atombruch des Stabilen Isotopen E. Atomic fraction of stable isotope F. Isotope stable atom fraction	Отношение числа атомов данного стабильного изотопа к общему числу атомов этого элемента
3. Соединение со стабильными изотопами D. Verbindung mit Stabilen Isotopen E. Compound with stable isotopes F. Stable isotope compose	Химическое соединение, для которого изотопный состав одного или более химических элементов, присутствующих в его молекуле, измеримо отличается от природного
4. Изделие со стабильными изотопами D. Erzeugnisse mit Stabilen Isotopen E. An article with stable isotopes F. Article avec isotopes stables	Изделие, использование которого основано на специфических ядерно-физических свойствах содержащихся в нем стабильных изотопов
5. Детектор излучения со стабильными изотопами D. Strahlungsdetektor mit Stabilen Isotopen E. Radiation detector with stable isotopes F. Stable isotope source-detecteur	Изделие для оборудования и измерения потока частиц или излучений, в котором для преобразования энергии используют свойства стабильных изотопов
6. Мишень со стабильными изотопами D. Zielscheibe mit Stabilen Isotopen E. Stable isotope target F. Stable isotope cible	Изделие или вещество, содержащее в своем составе стабильные изотопы и применяемое в работе с направленными потоками ионизирующих излучений

Группа Ф15

к ГОСТ 26335—84 Соединения и изделия со стабильными изотопами. Марки, термины и определения (см. изменение № 1, ИУС № 5—90)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 238. Таблица 18. Графа «сурьма — 121 ОКП 70 1356»	От 82,0 » 97,0 »	От 82,0 » 97,5 »
С. 239. Таблица 22. Графа «цирконий — 92 ОКП 70 1345»	» 85,0 до 90,0 включ.	» 85,0 до 95,0 включ.

(ИУС № 10 1991 г.)

Изменение № 1 ГОСТ 26335—84 Соединения и изделия со стабильными изотопами. Марки, термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.02.90 № 272

Дата введения 01.09.90

Наименование стандарта. Исключить слова: «термины и определения», «terms and definitions».

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает марки на соединения и изделия со стабильными изотопами, применяемые в науке, технике и производстве.

Стандарт не устанавливает марки на дву- и более меченые соединения и изделия со стабильными изотопами.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в приложении».

Пункт 1.2.3. Заменить слова: «табл. 1—10» на «табл. 1—24».

Таблица 1. Графа «Атомная доля стабильного изотопа в водороде продукта, %». Заменить значения:

«Св. 98 до 100» на «Св. 97», «Св. 95 до 98» на «Св. 94 до 97», «От 90 до 95» на «Св. 90 до 94».

Таблица 7. Графа «цинк-66». Заменить значения:

(Продолжение см. с. 234)

«Св. 99,0*» на «Св 99,2», «Св. 97,0 до 99,0 включ.» на «Св. 97,0 до 99,2 включ.»;

графа «цинк-68». Заменить значения: «Св. 99,0» на «Св. 99,5», «Св. 97,0 до 99,0 включ.» на «Св. 97,0 до 99,5 включ.».

Таблицы 8. Графа «кадмий-106». Заменить значения: «Св. 60,0 до 78,0 включ.» на «Св. 65,0 до 78,0 включ.», «Св. 40,0 до 60,0 включ.» на «Св. 40,0 до 65,0 включ.»;

графа «кадмий-112.» Заменить значения: «Св. 95,0 до 99,9 включ.» на «Св. 95,0 до 99,0 включ.».

Таблица 9. Графа «иттербий-168». Заменить значения: «Св. 26,0*» на «Св 27,0», «Св. 15,0 до 26,0 включ.» на «Св. 15,0 до 27,0 включ.»;

графа «иттербий-170». Заменить значения: «Св. 90,0» на «Св. 92,0», «Св. 60,0 до 90,0 включ.» на «Св. 60,0 до 92,0 включ.»;

графа «иттербий-172». Заменить значения: «Св. 95,0» на «Св. 96,0», «Св. 85,0 до 95,0 включ.» на «Св. 85,0 до 96,0 включ.»;

графа «иттербий-176». Заменить значения: «Св. 96,5*» на «Св. 97,0», «Св. 90,0 до 96,5 включ.» на «Св. 90,0 до 97,0 включ.»

Таблица 10. Графа «таллий-203». Заменить значения: «Св. 98,2*» на «Св. 98,5», «Св. 94,0 до 98,2 включ.» на «Св. 94,0 до 98,5 включ.».

сноски к табл. 8—10 «* Норма вводится с 01.01.88» и «* Норма вводится с 01.01.89» исключить;

дополнить таблицами — 11—24:

(Продолжение см. с. 235)

Таблица 11

Марки со стабильными изотопами ксенона

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ксеноне продукта, %		
	ксенон-124 ОКП 70 1395	ксенон-126 ОКП 70 139»	ксенон-128 ОКП 70 1395
А	Св. 99,8	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 90,0 до 99,8 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	От 5,0 » 7,0 »	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

Продолжение табл. 11

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ксеноне продукта, %		
	ксенон-129 ОКП 70 1395	ксенон-130 ОКП 70 1395	ксенон-131, % ОКП 70 1395
А	Св. 99,0	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

Продолжение табл. 11

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ксеноне продукта, %		
	ксенон-132 ОКП 70 1395	ксенон-134 ОКП 70 1395	ксенон-136 ОКП 70 1395
А	Св. 99,0	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

Таблица 12

Марки со стабильными изотопами криптона

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в криптоне продукта, %		
	криптон-78 ОКП 70 1394	криптон-80 ОКП 70 1394	криптон-82 ОКП 70 1394
А	Св. 98,0	Св. 98,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	До 95,0	До 95,0	До 95,0

Продолжение табл. 12

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в криптоне продукта, %		
	криптон-83 ОКП 70 1394	криптон-84 ОКП 70 1394	криптон-86 ОКП 70 1394
А	Св. 98,0	Св. 98,0	Св. 98,0
Б	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 98,0 включ.
В	До 95,0	До 95,0	До 95,0

(Продолжение см. с. 236)

Таблица 13

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами молибдена

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в молибдене продукта, %		
	молибден-92 ОКП 70 1363	молибден-94 ОКП 70 1365	молибден-95 ОКП 70 1368
А	Св. 97,0	Св. 97,0	Св. 97,0
Б	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 85,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

Продолжение табл. 13

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в молибдене продукта, %	
	молибден-95 ОКП 70 1365	молибден-97 ОКП 70 1367
А	Св. 97,0	Св. 97,0
Б	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 85,0 » 95,0 »

Продолжение табл. 13

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в молибдене продукта, %	
	молибден-98 ОКП 70 1365	молибден-100 ОКП 70 1363
А	Св. 97,0	Св. 97,0
Б	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 80,0 » 95,0 »

Таблица 14

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами германия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в германии продукта, %	
	германий-70 ОКП 70 1344	германий-72 ОКП 70 1314
А	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	» 80,0 » 95,0 »	» 80,0 » 95,0 »
Г	От 25,0 » 80,0 »	От 30,0 » 80,0 »

Продолжение табл. 14

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в германии продукта, %		
	германий-73 ОКП 70 1344	германий-74 ОКП 70 1314	германий-76 ОКП 70 1314
А	Св. 99,0	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	» 50,0 » 95,0 »	» 80,0 » 95,0 »	» 50,0 » 95,0 »
Г	От 8,0 » 50,0 »	От 40,0 » 80,0 »	От 8,0 » 50,0 »

(Продолжение см. с. 237)

Таблица 15

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами серы

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа продукта, %	
	сера-32 ОКП 70 1362	сера-33 ОКП 70 1362
А	Св. 99,9	Св. 98,5
Б	» 99,0 до 99,9 включ.	» 80,0 до 98,5 включ.
В	До 99,0	» 50,0 » 80,0 »
Г	—	От 4,0 » 50,0 »

Продолжение табл. 15

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в сере продукта, %	
	сера-34 ОКП 70 1362	сера-36 ОКП 70 1362
А	Св. 99,9	Св. 95,0
Б	» 80,0 до 99,9 включ.	» 80,0 до 95,0 включ.
В	» 50,0 » 80,0 »	» 50,0 » 80,0 »
Г	От 10,0 » 50,0 »	От 1,0 » 50,0 »

Таблица 16

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами европия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в европии продукта, %	
	европий-151 ОКП 70 1417	европий-153 ОКП 70 1417
А	Св. 97,7	Св. 99,2
Б	» 93,5 до 97,7 включ.	» 97,0 до 99,2 включ.
В	От 90,0 » 93,5 »	От 95,0 » 97,0 »

Таблица 17

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами хрома

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в хроме продукта, %	
	хром-50 ОКП 70 1363	хром-52 ОКП 70 1363
А	Св. 97,7	Св. 99,9
Б	» 90,0 до 97,7 включ.	» 99,0 до 99,9 включ.
В	От 80,0 » 90,0 »	От 98,0 » 99,0 »

(Продолжение см. с. 238)

Продолжение табл. 17

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в хроме продукта, %	
	хром-53 ОКП 70 1363	хром-54 ОКП 70 1363
А	Св. 98,3	Св. 96,8
Б	» 92,0 до 98,3 включ.	» 89,0 до 96,8 включ.
В	От 85,0 » 92,0 »	От 82,0 » 89,0 »

Таблица 18

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами сурьмы

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в сурьме продукта, %	
	сурьма-121 ОКП 70 1356	сурьма-123 ОКП 70 1356
А	Св. 99,0	Св. 98,5
Б	» 97,5 до 99,0 включ.	» 96,5 до 98,5 включ.
В	От 82,0 » 97,0 »	От 86,0 » 96,5 »

Таблица 19

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами стронция

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в стронции продукта, %	
	стронций-84 ОКП 70 1325	стронций-86 ОКП 70 1325
А	Св. 80,5	Св. 97,0
Б	» 72,0 до 80,5 включ.	» 93,0 до 97,0 включ.
В	» 65,0 » 72,0 »	» 85,0 » 93,0 »
Г	От 45,0 » 65,0 »	От 78,0 » 85,0 »

Продолжение табл. 19

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в стронции продукта, %	
	стронций-87 ОКП 70 1325	стронций-88 ОКП 70 1325
А	Св. 92,0	Св. 99,95
Б	» 85,0 до 92,0 включ.	» 99,8 до 99,95 включ.
В	От 75,0 » 85,0 »	От 99,0 » 99,8 »

(Продолжение см. с. 239)

Таблица 20

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами лютеция

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в лютеции продукта, %	
	лютеций-175 ОКП 70 1428	лютеций-176 ОКП 70 1428
А	Св. 99,9	Св. 64,5
Б	» 99,0 до 99,9 включ.	» 50,0 до 64,5 включ.
В	От 98,0 » 99,0 »	» 40,0 » 50,0 »
Г	—	От. 20,0 » 40,0 »

Таблица 21

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами ванадия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ванадии продукта, %	
	ванадий-50 ОКП 70 1353	ванадий-51 ОКП 70 1353
А	Св. 20,0	Св. 99,99
Б	» 15,0 до 20,0 включ.	» 99,9 до 99,99 включ.
В	» 10,0 » 15,0 »	» 99,8 » 99,9 »
Г	От. 5,0 » 10,0 »	—

Таблица 22

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами циркония

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цирконии продукта, %		
	цирконий-90 ОКП 70 1345	цирконий-91 ОКП 70 1345	цирконий-92 ОКП 70 1345
А	Св. 98,0	Св. 90,0	Св. 95,0
Б	» 95,0 до 98,0 включ.	» 75,0 до 90,0 включ.	» 85,0 до 90,0 включ.
В	» 90,0 » 95,0 »	» 65,0 » 75,0 »	» 80,0 » 85,0 »
Г	От 80,0 » 90,0 »	От. 40,0 » 65,0 »	От 50 » 80,0 »

Продолжение табл. 22

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цирконии продукта, %	
	цирконий-94 ОКП 70 1345	цирконий-96 ОКП 70 1345
А	Св. 95,0	Св. 60,0
Б	» 85,0 до 95,0 включ.	» 45,0 до 60,0 включ.
В	» 80,0 » 85,0 »	» 35,0 » 45,0 »
Г	От 50,0 » 80,0 »	От 25,0 » 35,0 »

(Продолжение см. с. 240)

Таблица 23

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами титана

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в титане продукта, %	
	титан-46 ОКП 70 1343	титан-47 ОКП 70 1343
А	Св. 75,0	Св. 76,5
Б	» 65,0 до 75,0 включ	» 65,0 до 76,5 включ.
В	От 52,0 » 65,0 »	» 55,0 » 65,0 »
Г	—	От 30,0 » 55,0 »

Продолжение табл. 23

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в титане продукта, %		
	титан-48 ОКП 70 1343	титан-49 ОКП 70 1343	титан-50 ОКП 70 1343
А	Св. 98,0	Св. 76,0	Св. 60,0
Б	» 97,0 до 98,0 включ.	» 60,0 до 76,0 включ.	» 50,0 до 60,0 включ.
В	От 90,0 » 97,0 »	От 50,0 » 60,0 »	От 40,0 » 50,0 »

Таблица 24

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами серебра

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в серебре продукта, %	
	серебро-107 ОКП 70 1317	серебро-109 ОКП 70 1317
А	Св. 99,0	Св. 99,5
Б	» 98,0 до 99,0 включ.	» 98,5 до 99,5 включ.
В	» 95,0 » 98,0 »	» 95,0 » 98,5 »
Г	От 70,0 » 95,0 »	От 70,0 » 95,0 »

Раздел 2 исключить.

Стандарт дополнить приложением:

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Таблица 25

Термин	Пояснение
1. Стабильный изотоп	Изотоп, ядро которого не претерпевает спонтанных превращений
2. Атомная доля стабильного изотопа	Отношение числа атомов данного стабильного изотопа к общему числу атомов этого элемента

(Продолжение см. с. 241)

Продолжение табл. 25

Термин	Пояснение
3. Соединения со стабильными изотопами	Химическое соединение, для которого изотопный состав одного или более химических элементов, присутствующих в его молекулах, измеримо отличается от природного
4. Изделия со стабильными изотопами	Изделие, использование которого основано на специфических ядерно-физических свойствах содержащихся в нем стабильных изотопов
5. Детектор излучения со стабильными изотопами	Чувствительный элемент средства измерений в котором для преобразования энергии ионизирующего излучения используются свойства стабильных изотопов
6. Мишень со стабильным изотопом	Изделие или вещество, содержащее в своем составе стабильные изотопы и применяемое в работе с направленными потоками ионизирующих излучений

(ИУС № 5 1990 г.)

Редактор *И. М. Уварова*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 27.12.84 Подп. в печ. 08.02.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,41 уч.-изд. л.
Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1230