

МАТЕРИАЛЫ ЯДЕРНЫЕ ДЕЛИМЫЕ

Термины и определения

Fissionable nuclear materials.
Terms and definitionsГОСТ
22574—77МКС 01.040.27
27.120.30
ОКСТУ 6901

Дата введения 01.07.78

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения делимых материалов, используемых в качестве ядерного топлива.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов—синонимов стандартизованного термина не допускается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте в качестве справочных приведены краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Термин	Определение
1. Делимый нуклид	Нуклид, способный претерпевать ядерное деление в каком-либо процессе
2. Делящийся нуклид	Делимый нуклид, способный претерпевать деление при взаимодействии с медленными нейтронами
3. Воспроизводящий нуклид	Нуклид, способный превращаться в делящийся нуклид за счет захвата нейтронов
4. Делимое ядерное вещество	Вещество, содержащее делимые нуклиды
Делимое вещество	
5. Делящееся ядерное вещество	Вещество, содержащее делящиеся нуклиды
Делящееся вещество	
6. Воспроизводящее ядерное вещество	Вещество, содержащее воспроизводящие нуклиды
Воспроизводящее вещество	
7. Делимый ядерный материал	Материал, содержащий делимое ядерное вещество
Делимый материал	
8. Делящийся ядерный материал	Материал, содержащий делящееся ядерное вещество
Делящийся материал	

Термин	Определение
9. Воспроизводящий ядерный материал	Материал, содержащий воспроизводящее ядерное вещество
Воспроизводящий материал	
10. Ядерное топливо	Делимый ядерный материал, загружаемый в ядерный реактор для осуществления цепной ядерной реакции.
Ндп. <i>Ядерное горючее</i>	Примечания:
<i>Атомное топливо</i>	1. По агрегатному и физическому состоянию ядерное топливо подразделяют на твердое, жидкое, газообразное, металлическое, компактное, порошкообразное, гранулированное.
	2. По назначению ядерное топливо подразделяют на предназначенное:
	- для зоны воспроизводства;
	- для запальной зоны
	Ядерное топливо на основе природных нуклидов
	Ядерное топливо на основе нуклидов, полученных искусственным путем
11. Первичное ядерное топливо	
Первичное топливо	
12. Вторичное ядерное топливо	Ядерное топливо, подвергнутое технологической обработке для повышения количества делящихся нуклидов
Вторичное топливо	
13. Обогащенное ядерное топливо	Ядерное топливо, подвергнутое технологической обработке, в результате которой произошло уменьшение количества делящихся нуклидов
Обогащенное топливо	
14. Обедненное ядерное топливо	Ядерное топливо, состоящее из двух или более делимых нуклидов
Обедненное топливо	
15. Смешанное ядерное топливо	Ядерное топливо, состоящее преимущественно из делящегося ядерного вещества в виде интерметаллов.
Смешанное топливо	Примечание. К интерметаллам относят, например, алюминиды, бериллиды
16. Интерметаллидное ядерное топливо	Ядерное топливо, состоящее из делящегося ядерного вещества в виде тугоплавких соединений.
Интерметаллидное топливо	Примечание. К тугоплавким соединениям относят, например, оксиды, карбиды, нитриды, силициды, бориды, фосфиды, арсениды и их сплавы
Ндп. <i>Интерметаллическое ядерное топливо</i>	Ядерное топливо, состоящее из частиц делящегося вещества в матрице из неделящегося вещества
	Ядерное топливо, легированное элементами — продуктами деления
	Ядерное топливо до его использования в ядерном реакторе
	Ядерное топливо, подвергнутое облучению в ядерном реакторе
	Облученное ядерное топливо, извлеченное из ядерного реактора
	Ядерное топливо на основе делящихся нуклидов, извлеченных из облученного или отработавшего ядерного топлива
	Ядерное топливо до его использования в ядерном реакторе
17. Керамическое ядерное топливо	
Керамическое топливо	
18. Дисперсионное ядерное топливо	
Дисперсионное топливо	
19. Фиссиум	
20. Свежее ядерное топливо	
Свежее топливо	
21. Облученное ядерное топливо	
Облученное топливо	
22. Отработавшее ядерное топливо	
Отработавшее топливо	
23. Регенерированное ядерное топливо	
Регенерированное топливо	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Вещество воспроизводящее	6
Вещество делимое	4
Вещество делящееся	5
Вещество ядерное воспроизводящее	6
Вещество ядерное делимое	4
Вещество ядерное делящееся	5
<i>Горючее ядерное</i>	10
Материал воспроизводящий	9
Материал делимый	7
Материал делящийся	8
Материал ядерный воспроизводящий	9
Материал ядерный делимый	7
Материал ядерный делящийся	8
Нуклид воспроизводящий	3
Нуклид делимый	1
Нуклид делящийся	2
<i>Топливо атомное</i>	10
Топливо вторичное	12
Топливо дисперсионное	18
Топливо интерметаллидное	16
Топливо керамическое	17
Топливо обедненное	14
Топливо облученное	21
Топливо обогащенное	13
Топливо отработавшее	22
Топливо первичное	11
Топливо регенерированное	23
Топливо свежее	20
Топливо смешанное	15
Топливо ядерное	10
Топливо ядерное вторичное	12
Топливо ядерное дисперсионное	18
Топливо ядерное интерметаллидное	16
<i>Топливо ядерное интерметаллическое</i>	16
Топливо ядерное керамическое	17
Топливо ядерное обедненное	14
Топливо ядерное облученное	21
Топливо ядерное обогащенное	13
Топливо ядерное отработавшее	22
Топливо ядерное первичное	11
Топливо ядерное регенерированное	23
Топливо ядерное свежее	20
Топливо ядерное смешанное	15
Фиссиум	19

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15.06.77 № 1490
2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
3. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в марте 1985 г. (ИУС 6—85)