Группа Ф00

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАТЕРИАЛЫ ЯДЕРНЫЕ ДЕЛИМЫЕ

Термины и определения

Fissionable nuclear materials.
Terms and definitions

ГОСТ 22574—77

МКС 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** Делимое вещество	Вещество, содержащее делимые нуклиды
5. **Делящееся ядерное вещество** Делящееся вещество	Вещество, содержащее делящиеся нуклиды
6. **Воспроизводящее ядерное вещество** Воспроизводящее вещество	Вещество, содержащее воспроизводящие нуклиды
7. **Делимый ядерный материал** Делимый материал	Материал, содержащий делимое ядерное вещество
8. **Делящийся ядерный материал** Делящийся материал	Материал, содержащий делящееся ядерное вещество

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

gost.e-ecolog.ru

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

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Вещество воспроизводящее 6
Вещество делимое 4
Вещество делящееся 5
Вещество ядерное воспроизводящее 6
Вещество ядерное делимое 4
Вещество ядерное делящееся 5
Горючее ядерное 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
Топливо атомное 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
Топливо ядерное интерметаллическое 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)

gost.e-ecolog.ru