

Презентація єдиного Контрольного списку товарів і технологій подвійного використання УКРАЇНИ

20-21 жовтня, 2014 року, м. Миколаїв, Україна

**Проведення практичних занять по ідентифікації товарів і
технологій подвійного використання з використанням
електронних засобів.
Виконання групових вправ.**

**Анохін Ігор Євгенович,
ст.н.с., к-т ф.-м.н.,
Інститут ядерних досліджень НАНУ
anokhin@kinr.kiev.ua**

Українська версія Єдиного контрольного списку

Україна: Діючи контрольні списки

ПКМУ № 86 від 28.01.2004 Про затвердження Порядку здійснення державного контролю за міжнародними передачами товарів подвійного використання

Додаток 1. Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні **звичайних видів озброєнь, військової чи спеціальної техніки**

Додаток 2. Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні **ракетної зброї**

Додаток 3. Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні **ядерної зброї**

Додаток 4. Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні **хімічної зброї**

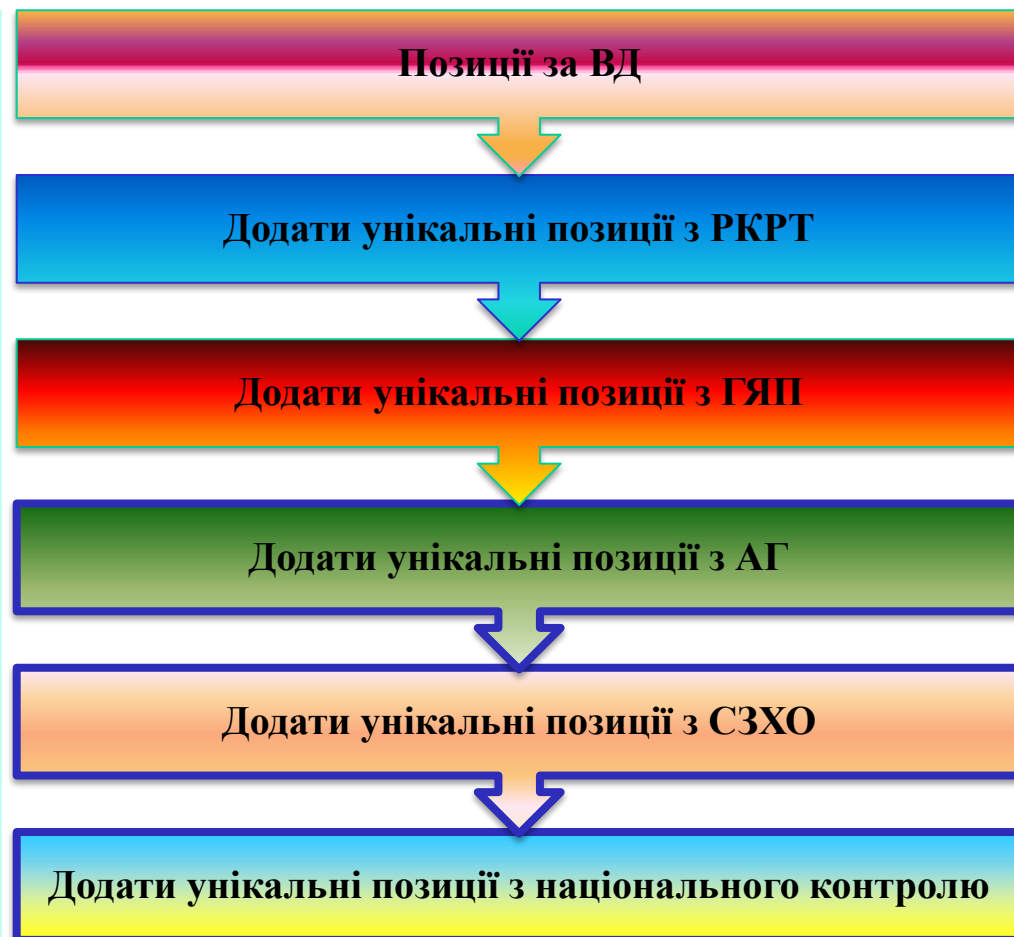
Додаток 5. Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні **бактеріологічної (біологічної) та токсинної зброї**

Інтеграція в Єдиний Список

Частковий збіг режимів контролю

- **Інтеграція в Список ЄС:**

- Ієрархія:
Серії, які складаються із статей з подібними номерами.
- Кожна стаття в серії описує тільки ті товари (технології), які не були описані в попередніх статтях.
- Кожна стаття містить посилання на подальші статті в серії.
- Не більш однієї статті відповідає кожному товару, який підлягає контролю.



Розшифрування класифікаційного номеру

Приклад: 2В201 Верстати ...

Технічні Категорії

0 – Ядерні матеріали, прилади та пристрої

1 – Матеріали, хімікати, «мікроорганізми» та «токсини».

2 – Обробка матеріалів

3 – Електроніка

4 – Комп'ютери

5 – Зв'язок та захист інформації

6 – Оптика і лазери.

7 – Навігаційні системи та авіаційне електронне обладнання

8 – Морська справа

9 – Рушійні системи, космічні апарати та обладнання до них

2 В 201

Режим Экспортного Контролю

000 – 099 Вассенаарска Домовленість

100 – 199 Режим Контролю за Ракетними Технологіями

200 – 299 Група Ядерних Постачальників

300 – 399 Австралійська Група

400 – 499 Договір про Заборону Хімічної Зброї

500 – 899 Зарезервовані

900 – 999 Національний Контроль

Групи Товарів

A – Системи, обладнання і компоненти

В – Обладнання для виробництва, контролю і випробувань

C – Матеріали

D – Програмне забезпечення

E – Технології

Типи класифікації

Попередня класифікація по назві товару:

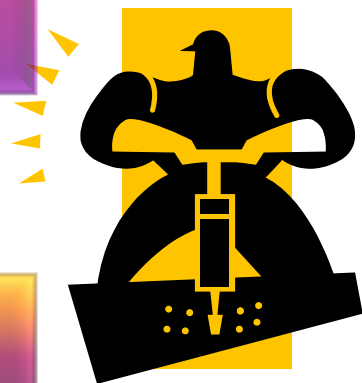
знайти, за яким пунктом Контрольного Списку
може контролюватися міжнародна передача



Повна класифікація

по технічним характеристикам:

знайти, за яким пунктом Контрольного Списку
контролюється міжнародна передача



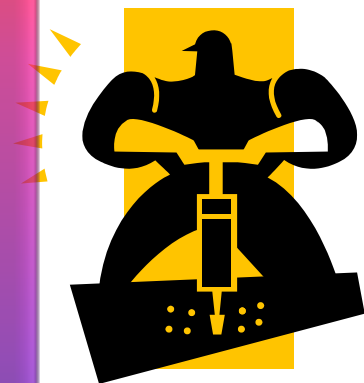


Попередня класифікація



Попередня класифікація
по назві товару:

знайти, за яким пунктом Контрольного Списку
може контролюватися міжнародна передача



Проста класифікація (назва товару)

Приклади з 1-ї та 2-ї категорії



Товар \ Список	 ВД	 РКРТ	 ГЯП	
Алюмінієві сплави				
Алюмінієві порошки				
Ізостатичні преси				
Нитконамотувальні машини				
Токарні верстати				
Плутоній				

Пошуковий механізм

ІЯД

Запуск пошукового механізму по Контрольним спискам

Пошуковий Механізм (пошук по Контрольним Спискам)

Українська версія Єдиного Списку



Select lists to search in

☒ єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного в

☐ Show all selected lists ☐ Repeat last search

☐ Search in text

☐ Search in custom codes

Show results Cancel

Пошуковий механізм по Контрольним спискам

Обернений зв'язок

Пошуковий механізм

ІЯД

Запуск пошукового механізму по Контрольним спискам

Приклади з 1-ї та 2-ї категорії Проста класифікація (назва товару)

Алюмінієві сплави

Пошуковий механізм - Entries with 'алюмін' and 'сплави'

1 2 3 4 5 All - +

Entries with 'алюмін' and 'сплави'

Full View Filtered View

“Матеріали, корозійностійкі до UF(6)” (0) – такими матеріалами можуть бути мідь, нержавіюча сталь, **алюміній**, оксид ал

▲ РОЗДІЛ 0. ЯДЕРНІ МАТЕРІАЛИ, УСТАНОВКИ ТА ОБЛАДНАННЯ

▲ 0B Випробувальне, контрольне та виробниче обладнання

▲ 0B001 Установки для розділення ізотопів “природного урану”, “збідненого урану” або “спеціального матеріалу, що ро

▲ b. газові центрифуги, а також їх збірки та компоненти, спеціально призначені або підготовлені для газоцентрифуг

▲ c. обладнання і “компоненти”, спеціально призначені або підготовлені для процесу газодифузійного розділення із

▲ 5. теплообмінники, виготовлені з **алюмінію**, міді, нікелю або **сплавів**, що містять більше ніж 60 % нікелю, або з

▲ d. обладнання і “компоненти”, спеціально призначені або підготовлені для процесу аеродинамічного розділення, с

▲ 0C Матеріали

▲ 0C005 Спеціально підготовлені сполуки або порошки для виготовлення газодифузійних бар’єрів, корозійностійкі до

▲ РОЗДІЛ 1. СПЕЦІАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ПОВ’ЯЗАНЕ З НИМИ ОБЛАДНАННЯ

▲ 1B Випробувальне, контрольне та виробниче обладнання

▲ 1B003 Інструменти, матриці, прес-форми або оснастка спеціальної конструкції “надпластичного формування” або “дв

▲ 1C Матеріали

▲ 1C002 Металеві сплави, порошки металевих сплавів та сплавлені матеріали, наведені нижче:

▲ b. металеві сплави, наведені нижче, вироблені з порошку або часток матеріалу, зазначеного у позиції 1C002.c.:

▲ 4. **алюмінієві сплави**, які мають будь-що з наведеного нижче:

▲ c. порошки металевих сплавів або частки матеріалів, які мають усі наведені нижче характеристики:

▲ 1. виготовлені з будь-яких матеріалів, що мають наведений нижче склад:

▲ d. **алюмінієві сплави** (Al-Mg-X або Al-X-Mg, Al-Zn-X або Al-X-Zn, Al-Fe-X або Al-X-Fe); або

▲ 1C010 “Волокнисті або ниткоподібні матеріали”, наведені нижче:

▲ c. неорганічні “волокнисті або ниткоподібні матеріали”, які мають обидві наведені нижче характеристики:

▲ 2. температура плавлення, розм’якшування, розкладу або сублімації в інертному середовищі понад 1922 K (16

▲ 1C011 Метали та сполуки, наведені нижче:

▲ a. метали з розміром частинок менше ніж 60 мкм, які мають сферичну, розпилену, сфероїдальну, розшаровану аб

▲ b. бор або сплави бору з розміром частинок 60 мкм або менше, як наведено нижче:

▲ 2. **сплави** бору з вмістом бору 85% за вагою або більше;

▲ 1C202 Сплави інші, ніж зазначені в позиціях 1C002.b.3. або b.4., як наведено нижче:

▲ a. **алюмінієві сплави**, що мають обидві наведені нижче характеристики:

▲ 1C230 Берилій металевий, **сплави**, що містять більше 50 % берилію за вагою, сполуки берилію та вироби з них, відх

▲ РОЗДІЛ 2. ОБРОБЛЕНІ МАТЕРІАЛИ

Contents of 1C202.a entry

Filtered text Entry text Pictures

РОЗДІЛ 1. СПЕЦІАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ПОВ’ЯЗАНЕ З НИМИ ОБЛАДНАННЯ

1C Матеріали

1C202 **Сплави** інші, ніж зазначені в позиціях 1C002.b.3. або b.4., як наведено нижче:

a. **алюмінієві сплави**, що мають обидві наведені нижче характеристики:

1. ‘здатні мати’ межу міцності на розтягання 460 МПа або більше при температурі 293 K (20°C); та

2. виготовлені у формі труб або циліндричних твердих форм (включаючи поковки) з зовнішнім діаметром понад 75 мм;

b. титанові **сплави**, що мають обидві наведені нижче характеристики:

<...>

Код УКТЗЕД

search for these values

Enter search text: <<Entries with 'алюмін' and 'сплави'>>

Search Search in New Window Search on custom code Advanced Search

Приклади з 1-ї та 2-ї категорії Проста класифікація (назва товару)

Алюмінієві сплави

Товар \ Список	 ВД	 РКРТ	 ГЯП	
Алюмінієві сплави	<u>1C002.b.4</u> <u>? 1C002.c.1.d</u>		<u>1C202.a</u>	
Алюмінієві порошки				
Ізостатичні преси				
Нитконамотувальні машини				
Токарні верстати				
Плутоній				

Приклади з 1-ї та 2-ї категорії Проста класифікація (назва товару)

Нитконамотувальні машини

Пошуковий механізм - Entries with 'нитк' and 'намот'

1 2 3 4 5 All - +

Entries with 'нитк' and 'намот'

Full View Filtered View

- Єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного використання – Українська версія
 - РОЗДІЛ 1. СПЕЦІАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ПОВ'ЯЗАНЕ З НИМИ ОБЛАДНАННЯ
 - 1В Випробувальне, контрольне та виробниче обладнання
 - 1B001 Обладнання для виробництва та контролю "композиційних матеріалів" або матеріалів з шаруватою структурою
 - a. машини для **намотування** волокон, у яких переміщення, пов'язані з позиціонуванням, скручуванням і **намотуванням** волокон, координуються та програмуються за трьома або більше осями 'основного сервопозиціонування', спеціально призначені для виробництва "композиційних матеріалів" або шаруватих структур (ламінітів) з "волокнистих або **ниткоподібних** матеріалів";
 - 1B101 Обладнання, інше, ніж зазначене у позиції 1B001, для "виробництва" конструкційних композиційних матеріалів, н
 - a. **нитконамотувальні** машини або верстати для укладки волокон (**нитковстановлюючі**), в яких рухи для позиціонування
 - 1B201 **Нитконамотувальні** машини, інші, ніж зазначені у позиціях 1B001 або 1B101, та таке пов'язане з ними обладнання
 - a. **нитконамотувальні** машини, що мають усі наведені нижче характеристики:
 - b. координаційні та програмувальні пристрої керування для **нитконамотувальних** машин, зазначених у позиції 1B201
 - c. прецизійні оправки для **нитконамотувальних** машин, зазначених у позиції 1B201.a.
 - 2012 УКТЗЕД (Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності)
 - Розділ XI. ТЕКСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕКСТИЛЬНІ ВИРОБИ
 - Група 53. Інші рослинні текстильні волокна; пряжа з паперу і тканини з паперової пряжі

Contents of 1B001.a entry

Filtered text Entry text Pictures

a. машини для **намотування** волокон, у яких переміщення, пов'язані з позиціонуванням, скручуванням і **намотуванням** волокон, координуються та програмуються за трьома або більше осями 'основного сервопозиціонування', спеціально призначені для виробництва "композиційних матеріалів" або шаруватих структур (ламінітів) з "волокнистих або **ниткоподібних** матеріалів";

b. машини для укладання стрічки, в яких переміщення, пов'язані з позиціонуванням і укладанням стрічки або листів, координуються та програмуються за п'ятьма або більше осями 'основного сервопозиціонування', спеціально призначені для виробництва каркасів літальних апаратів або конструкцій ракет з "композиційних матеріалів";

c. багатокоординатні ткацькі машини або машини для плетіння, включаючи пристосування та пристрої, спеціально призначені або модифіковані для ткацтва, плетіння або скручування волокон для "композиційних матеріалів";

d. обладнання, наведене нижче, спеціально призначене або пристосоване для виробництва зміцнених волокон:

e. обладнання для виробництва препергів, зазначених у позиції 1C010.e., методом гарячого плавлення;

f. обладнання для неруйнівного контролю, наведене нижче, спеціально призначене для "композиційних матеріалів".

Код УКТЗЕД

8445 13 00 00; 8445 19 00 00; 8445 40 00 00; 8445 90 00 00; 8446 30 00 00; 8448 39 00 00; 8448; 8466 20; 8537 10; 8537 10 99 90


search for these values

Enter search text: <<Entries with 'нитк' and 'намот'>>

Search Search in New Window Search on custom code Advanced Search

Приклади з 1-ї та 2-ї категорії Проста класифікація (назва товару)

Нитконамотувальні машини

Товар \ Список	 ВД	 РКРТ	 ГЯП	
Алюмінієві сплави	<u>1C002.b.4</u> <u>1C002.c.1.d</u>		<u>1C202.a</u>	
Алюмінієві порошки				
Ізостатичні преси				
Нитконамотувальні машини	<u>1B001.a</u>	<u>1B101.a</u>	<u>1B201.a</u>	
Токарні верстати				
Плутоній				

Приклади з 1-ї та 2-ї категорії Проста класифікація (назва товару)

Відповіді – чи все правильно?

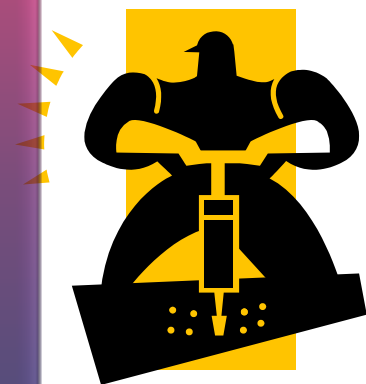
Товар \ Список	 ВД	 РКРТ	 ГЯП	
Алюмінієві сплави	<u>1C002.b.4</u> <u>1C002.c.1.d</u>		<u>1C202.a</u>	
Алюмінієві порошки	<u>1C002.c.1.d</u>	<u>1C111.a.1</u>		
Ізостатичні преси	<u>2B004</u>	<u>2B104</u>	<u>2B204.a</u>	
Нитконамотувальні машини	<u>1B001.a</u>	<u>1B101.a</u>	<u>1B201.a</u>	
Токарні верстати	<u>2B001.a</u> <u>2B001.f</u>		<u>2B201</u> <i>Примітка 2</i>	
Плутоній	<u>1C012.a</u>			<u>0C002</u>



Детальна класифікація



**Повна класифікація
по технічним характеристикам:
знайти, за яким пунктом Контрольного Списку
контролюється міжнародна передача**



Проведення детальної класифікації

Алгоритм!!!

Кроки класифікації	Відповіді
Опис завдання (або номер)	
Яка технічна категорія найбільш підходить для даного товару? Чому?	
Яка група найбільш підходить для даного товару? Чому?	
Який пункт контрольного списку найбільш підходить під опис товару?	
Які технічні характеристики товару порівнюються з характеристиками, наведеними в списку	
Який правильний класифікаційний номер ?	
Чому саме цей товар знаходиться в списку ? Яким (або якими) режимом на Ваш погляд саме контролюється міжнародна передача цього товару?	

Проведення детальної класифікації

Вакуумна індукційна піч

Технические характеристики	
Данная вакуумно-индукционная плавильно-отливочная печь может использоваться для производства литых сплавов на основе железа, никеля, кобальта, прецизионных сплавов, а также мастер-сплавов, деталей точного литья в вакуумной или контролируемой средах. Сырье может быть представлено чистыми металлами, брусками сплавов, прутковыми заготовками или возвратными литейными формами. Такой агрегат, как правило, состоит из плавильной и разливочной камеры, индукционной печи, загрузочной машины, вакуумной системы, источника среднечастотной индукционной энергии, системы операционного контроля, системы водного охлаждения и вспомогательной системы.	
Общее описание	
Данная печь является однокамерной установкой, которую загружают партиями	
Действительная плавильная способность	500 кг, которые рассчитываются из плавильного материала плотностью 7,8 г/см ³ , занимающего 2/3 высоты тигля
Максимальная температура плавления	1700°C
Обычно используемая температура плавления	1600°C
Вакуумное состояние	
Конечный вакуум (без нагнетания)	10 ⁻² Па
Рабочий вакуум	10 ⁻¹ Па
Скорость вакуумного протекания	≤ 10 микрон/час
Скорость плавления	≥ 8 кг/мин
Время накачивания до рабочего вакуума (без нагнетания)	≤ 10 мин
Источник питания для плавления	
Обеспечение управляемого кремнем ректификационного питания средней частоты	
Частота	1000Гц
Мощность	350-500 кВт
Диаметр индукционной катушки	533 мм

Проведення детальної класифікації

Вакуумна індукційна піч

Кроки класифікації	Відповіді
Опис завдання (або номер)	Вакуумна індукційна піч
Яка технічна категорія найбільш підходить для даного товару? Чому?	2 – використовується для плавлення / очищення металів для спеціального застосування
Яка група найбільш підходить для даного товару? Чому?	В – використовується для плавлення / очищення металів для спеціального застосування
Який пункт контрольного списку найбільш підходить під опис товару?	2В226
Які технічні характеристики товару порівнюються з характеристиками, наведеними в списку	Температура Діаметр Потужність
Який правильний класифікаційний номер ?	2В226
Чому саме цей товар знаходиться в списку ? Яким (або якими) режимом на Ваш погляд саме контролюється міжнародна передача цього товару?	Контролюються ГЯП , тому що використовуються для виготовлення та оброблення спеціальних металів, таких як уран, плутоній, мартенситностаріюча сталь, для ядерного використання

Групові вправи

Трансмісійний вал

Трансмісійний вал двухступенчатого редуктора РОЗ7 из состава ГТА МЗ7 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмiс*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА МЗ7”
“tranmiss*”, “shaft”

Технічні Категорії

- 0 – Ядерні матеріали, прилади та пристрої
- 1 – Матеріали, хімікати, «мікроорганізми» та «токсини».
- 2 – Обробка матеріалів
- 3 – Електроніка
- 4 – Комп'ютери
- 5 – Зв'язок та захист інформації
- 6 – Оптика і лазери.
- 7 – Навігаційні системи та авіаційне електронне обладнання
- 8 – Морська справа
- 9 – Рушійні системи, космічні апарати та обладнання до них

Режим Экспортного Контролю

- | | |
|-----------|--|
| 000 – 099 | Вассенаарска Домовленість |
| 100 – 199 | Режим Контролю за Ракетними Технологіями |
| 200 – 299 | Група Ядерних Постачальників |
| 300 – 399 | Австралійська Група |
| 400 – 499 | Договір про Заборону Хімічної Зброї |
| 500 – 899 | Зарезервовані |
| 900 – 999 | Національний Контроль |

Групи Товарів

- А** – Системи, обладнання і компоненти
- В** – Обладнання для виробництва, контролю і випробувань
- С** – Матеріали
- Д** – Програмне забезпечення
- Е** – Технології

8 A 0..

Групові вправи

Трансмісний вал: пошук

Трансмісний вал двухступенчатого редуктора РОЗ7 из состава ГТА МЗ7 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмiс*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА МЗ7”
“tranmiss*”, “shaft”

Єдиний список

ПКМУ №86

EU 2012

Росія

Пошуковий механізм по Контрольним спискам: Advan...

Search Mask at List (% - mask for any substring, _ - mask for one symbol)

Search at Part ☒ Title ☒ Text ☒ Reason ☒ Codes

Search mask 1

Search mask 2

Search mask 3

Logical operation ☒ AND ☐ OR

Cancel Apply

Групові вправи

Трансмисионный вал

Трансмисионный вал двухступенчатого редуктора РОЗ7 из состава ГТА МЗ7 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмис*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА МЗ7”
“tranmiss*”, “shaft”

Пошуковий механізм - Entries with 'transmic' and 'val'

Contents of 8.A.2.o.1.e entry

8.A.2.o.1.e. системи передачі потужності через трансмісійний вал, які містять “компоненти” з “композиційних” матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 1 МВт;

8.A.2.o.2. рушії з водним гвинтом, системи озвучення і передачі енергії, призначені для використання на судах;

8.A.2.o.2.a. гребні гвинти з регульованим кроком і збірні маточини номінальною потужністю понад 30 МВт;

8.A.2.o.2.b. електричні двигуни з водним внутрішнім охолодженням і відносною потужністю понад 2,5 МВт;

8.A.2.o.2.c. магнітоелектричні рушії із застосуванням “напівпровідників” та відносною потужністю понад 0,1 МВт;

8.A.2.o.2.d. системи передачі потужності через трансмісійний вал, які містять “компоненти” з “композиційних” матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 2 МВт;

EU 2012	Росія
<p>EU Control List 2012.pdf - Adobe Reader</p> <p>254 (243 of 269) 143%</p> <p>and has been opened read-only to prevent modification.</p> <p>Official Journal of the European Union</p> <p>File: 8.5.2012 transmission</p> <p>Tools Sign Comment</p> <p>Export PDF Create PDF Send Files Store Files</p> <p>(continued)</p> <p>n. Active systems specially designed or modified to control automatically the sea-induced motion of vehicles or vessels, specified in 8A001.f, 8A001.g, 8A001.h, or 8A001.i;</p> <p>o. Propellers, power transmission systems, power generation systems and noise reduction systems, as follows:</p> <p>1. Water-screw propeller or power transmission systems, as follows, specially designed for surface effect vehicles (fully skirted or rigid sidewall variety), hydrofoils or 'small waterplane area vessels' specified in 8A001.f, 8A001.g, 8A001.h, or 8A001.i, as follows:</p> <p>a. Supercavitating, super-ventilated, partially-submerged or surface piercing propellers, rated at more than 7.5 MW;</p> <p>b. Contrarotating propeller systems rated at more than 15 MW;</p> <p>c. Systems employing pre-swirl or post-swirl techniques, for smoothing the flow into a propeller;</p> <p>d. Light-weight, high capacity (K factor exceeding 300) reduction gearing;</p> <p>e. Power transmission shaft systems incorporating “composite” material components and capable of transmitting more than 1 MW;</p>	

Справочник по экспортному контролю

Поиск/Фильтр: трансмисс вал

Раздел 4. Справочные издания по вопросам экспортного контроля

Раздел 5. Контрольные Списки

Списки Российской Федерации (ЕСТЭК и ТН ВЭД)

Указ №580 (список товаров и технологий двойного назначения)

Раздел 1 Указа № 580 (список товаров и технологий двойного назначения)

КАТЕГОРИЯ 8. МОРСКОЕ ДЕЛО

8.1. Системы, оборудование и компоненты

8.1.2. Системы и оборудование:

8.1.2.15. Венты, системы передачи мощности, энергетические установки и системы снижения шума:

8.1.2.15.1. Гребные венты или системы передачи мощности, специально спроектированные для судов на воздушной подушке (с полностью гибкой юбкой или с жесткими бортами с неизменяемой геометрией), судов на подводных крыльях и судов с малой площадью ватерлинии, контролируемых по пунктам 8.1.1.6 - 8.1.1.9:

8.1.2.15.1.5. Системы передачи мощности трансмиссионным валом, включающие в себя компоненты из композиционных материалов и с передаваемой мощностью более 1 МВт;

8.1.2.15.2. Следующие гребные венты, энергетические установки или системы передачи мощности, разработанные для применения на судах:

8.1.2.15.2.4. Системы передачи мощности трансмиссионным валом, включающие в себя компоненты из композиционных материалов и с передаваемой мощностью более 2 МВт;

ТН ВЭД Российской Федерации.

Аннотация

8.1.2.15.1. Гребные венты или системы передачи мощности, специально спроектированные для судов на воздушной подушке (с полностью гибкой юбкой или с жесткими бортами с неизменяемой геометрией), судов на подводных крыльях и судов с малой площадью ватерлинии, контролируемых по пунктам 8.1.1.6 - 8.1.1.9:

Групові вправи

Трансмиссионный вал

Трансмиссионный вал двухступенчатого редуктора РОЗ7 из состава ГТА МЗ7 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмiс*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА МЗ7”
“tranmiss*”, “shaft”

Єдиний список	ПКМУ №86	EU 2012	Росія
	8.A.2.o.1.e. системи передачі потужності через трансмiсiйний вал , які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 1 МВт	8A002.o.1.e Power transmission shaft systems incorporating “ composite ” material components and capable of transmitting more than 1 MW;	8.1.2.15.1.5. Системи передачі потужності трансмиссионным валом , включаючі в себе компоненти из композиционных материалов и с передаваемой мощностью более 1 МВт;
	8.A.2.o.2.d. системи передачі потужності через трансмiсiйний вал , які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 2 МВт;	8A002.o.2.d Power transmission shaft systems incorporating “ composite ” material components and capable of transmitting more than 2 MW;	8.1.2.15.1.5. Системи передачі потужності трансмиссионным валом , включаючі в себе компоненти из композиционных материалов и с передаваемой мощностью более 2 МВт;

Групові вправи

Трансмісійний вал

Трансмісійний вал двухступенчатого редуктора РОЗ7 из состава ГТА МЗ7 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмiс*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА МЗ7”
“tranmiss*”, “shaft”

Пошуковий механізм по Контрольним спискам: Advan...

Search Mask at List (% - mask for any substring, _ -)

Search at Part ☒ Title ☒ Text ☒

Search mask 1

Search mask 2

Search mask 3

Logical operation ☒ AND ☐ OR

EU 2012

Росія

Пошуковий механізм - Entries with 'передач' and 'потужн'

Entries with 'передач' and 'потужн'

Full View | Filtered View

Єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного використання – Українська версія

- РОЗДІЛ 8. МОРСЬКА СПРАВА
 - 8А Системи, обладнання і компоненти
 - 8А002 Морські системи, обладнання та компоненти, наведені нижче:
 - а. гвинти, системи передачі потужності, генератори потужності та системи зниження шуму, наведені нижче:
 - 1. гребні гвинти або системи передачі потужності, спеціально призначені для суден на повітряній подушці (з повністю е. системи передачі потужності понад 1МВт, які містять компоненти з "композиційних" матеріалів;
 - 2. гребні гвинти, силові установки і системи передачі потужності, призначені для використання на суднах, наведені нижче:
 - а. системи передачі потужності, які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 1000 т і більше, наведені нижче:
 - а. гребні гвинти з регульованим кроком і збірні маточини з номінальною потужністю понад 30 МВт;
 - б. електродвигуни з внутрішнім рідинним охолодженням з вихідною потужністю понад 2,5 МВт;
 - с. двигуни з застосуванням "надпровідності" або магнітоелектричні двигуни з вихідною потужністю понад 0,1 МВт;
 - д. системи передачі потужності, які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 2 МВт;
 - е. вентиляторні гребні гвинти або системи на їх основі потужністю понад 2,5 МВт;
 - 3. системи зниження шуму, призначені для використання на суднах водотонажністю 1000 т і більше, наведені нижче:

Додаток 1 (список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні звичайних видів озброєння, військової техніки)

- 6. ДАТЧИКИ І "ЛАЗЕРИ"
 - 6А. СИСТЕМИ, ОБЛАДНАННЯ І КОМПОНЕНТИ АКУСТИКА
 - 6А.5. "Лазери", "компоненти" та оптичне обладнання:
 - 6А.5.1. оптичне обладнання, наведене нижче:

- 8. МОРСЬКІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ
- 8А. СИСТЕМИ, ОБЛАДНАННЯ І КОМПОНЕНТИ
 - 8А.2. Системи, обладнання та компоненти, наведені нижче:
 - 8А.2.а. гвинти, системи одержання і передачі енергії та системи зниження шуму, наведені нижче:
 - 8А.2.а.1. системи двигуна з водним гвинтом або системи передачі потужності, наведені нижче, спеціально призначені для використання на суднах, наведені нижче:
 - 8А.2.а.1.е. системи передачі потужності через трансмісійний вал, які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 1000 т і більше, наведені нижче:

Код УКТЗЕД

8483 10 50 90; 8483 10 95 90

search for these values

Search Search in New Window Search on custom code Advanced Search

Групові вправи

Трансмиссионный вал

Трансмиссионный вал двухступенчатого редуктора РОЗ7 из состава ГТА МЗ7 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмiс*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА МЗ7”
 “tranmiss*”, “shaft”

Єдиний список	ПКМУ №86	EU 2012	Росія
8A002.o.1.e. системи передачі потужності понад 1 МВт, які містять компоненти з “композиційних” матеріалів;	8.A.2.o.1.e. системи передачі потужності через трансмісійний вал, які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 1 МВт	8A002.o.1.e Power transmission shaft systems incorporating “composite” material components and capable of transmitting more than 1 MW;	8.1.2.15.1.5. Системы передачи мощности трансмиссионным валом, включающие в себя компоненты из композиционных материалов и с передаваемой мощностью более 1 МВт;
8A002.o.2.d. системи передачі потужності, які містять “компоненти” з “композиційних” матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 2 МВт;	8.A.2.o.2.d. системи передачі потужності через трансмісійний вал, які містять "компоненти" з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 2 МВт;	8A002.o.2.d Power transmission shaft systems incorporating “composite” material components and capable of transmitting more than 2 MW;	8.1.2.15.1.5. Системы передачи мощности трансмиссионным валом, включающие в себя компоненты из композиционных материалов и с передаваемой мощностью более 2 МВт;



Групові вправи



Трансмиссионный вал ЄКСУ 2009 vs 2014

Трансмиссионный вал двухступенчатого редуктора Р037 из состава ГТА М37 для судна “Циклон”

Ключові слова: “трансмiс*”, “вал”, “редуктор*”, “ГТА М37”
“tranmiss*”, “shaft”

[illegible]

Групові вправи

Алюмінієві зливки

Алюмінієві зливки

Діаметр

• 3,5"

Межа міцності при розтягу

• 0,5"

1C002.b.4

Алюмінієві сплави з межею міцності розтягові:

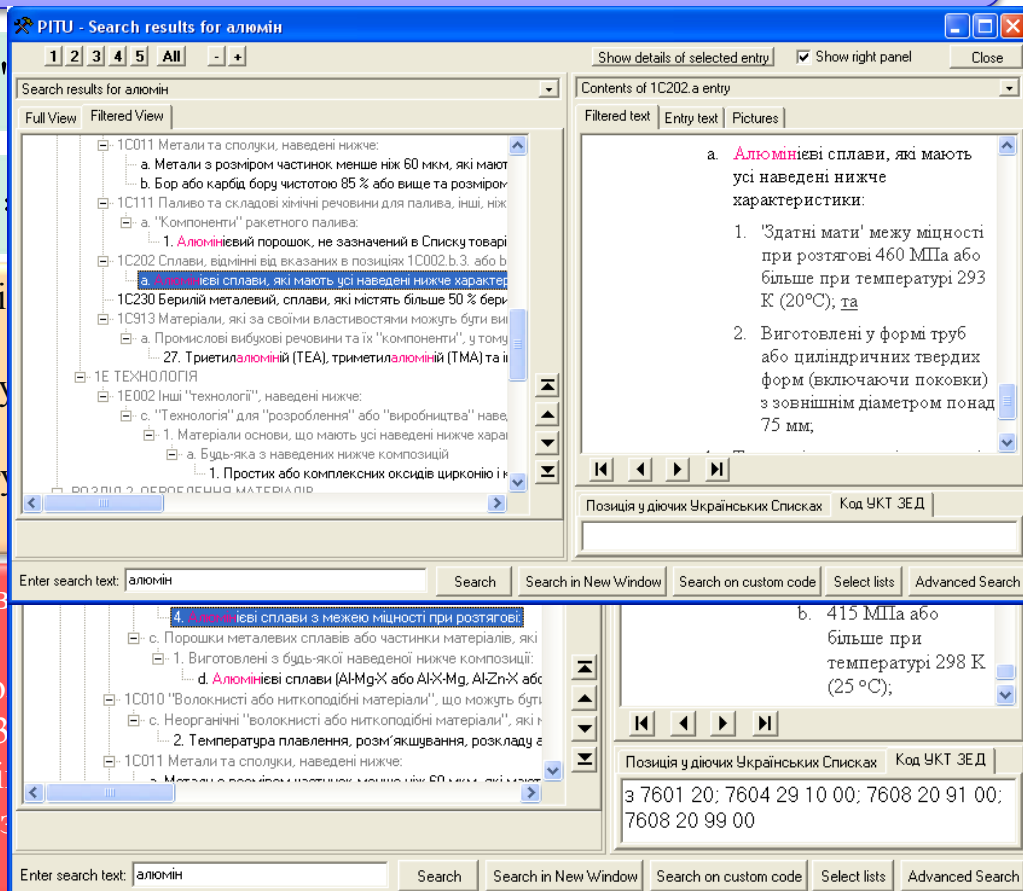
a. 240 МПа або більше при температурі (200 °C); або

b. 415 МПа або більше при температурі (200 °C);

1C202.a

Алюмінієві сплави, які мають усі наведені нижче характеристики:

1. 'Здатні мати' межу міцності при розтягу 240 МПа або більше при температурі 293 К (20 °C);
2. Виготовлені у формі труб або циліндричних твердих форм (включаючи поковки) з зовнішнім діаметром понад 75 мм;



PITU - Search results for **алюмін**

Search results for **алюмін**

Full View | Filtered View

1C011 Метали та сполуки, наведені нижче:

- a. Метали з розміром частинок менше ніж 60 мкм, які мають
- b. Бор або карбід бору чистою 85 % або вище та розміром
- a. "Компоненти" ракетного палива:
- 1. Алюмінієвий порошок, не зазначений в Списку товарів
- 1C202 Сплави, відмінні від вказаних в позиціях 1C002.b.3. або b
- a. Алюмінієві сплави, які мають усі наведені нижче характеристики:
- 1C230 Берилій металевий, сплави, які містять більше 50 % берилію
- 1C913 Матеріали, які за своїми властивостями можуть бути використані
- a. Промислові вибухові речовини та їх "компоненти", у тому числі
- 27. Триетилалюміній (ТЕА), триметилалюміній (ТМА) та інші
- 1E ТЕХНОЛОГІЯ
- 1E002 Інші "технології", наведені нижче:
- c. "Технологія" для "розроблення" або "виробництва" наведених
- 1. Матеріали основи, що мають усі наведені нижче характеристики:
- a. Будь-яка з наведених нижче композицій
- 1. Простих або комплексних оксидів цирконію і титану

Enter search text: **алюмін** Search Search in New Window Search on custom code Select lists Advanced Search

Contents of 1C202.a entry

Filtered text | Entry text | Pictures

a. Алюмінієві сплави, які мають усі наведені нижче характеристики:

1. 'Здатні мати' межу міцності при розтягу 460 МПа або більше при температурі 293 К (20 °C); та
2. Виготовлені у формі труб або циліндричних твердих форм (включаючи поковки) з зовнішнім діаметром понад 75 мм,

Позиція у діючих Українських Списках Код УКТ ЗЕД

Enter search text: **алюмін** Search Search in New Window Search on custom code Select lists Advanced Search

4. Алюмінієві сплави з межею міцності при розтягові:

- c. Порошки металевих сплавів або частинки матеріалів, які
- 1. Виготовлені з будь-якої наведеної нижче композиції:
- d. Алюмінієві сплави (Al-Mg-X або Al-X-Mg, Al-Zn-X або Al-Mg-Zn-X), які
- c. Неорганічні "волокнисті або ниткоподібні матеріали", які
- 2. Температура плавлення, розм'якшення, розкладу або розпаду
- 1C011 Метали та сполуки, наведені нижче:

Enter search text: **алюмін** Search Search in New Window Search on custom code Select lists Advanced Search

b. 415 МПа або більше при температурі 298 К (25 °C);

Позиція у діючих Українських Списках Код УКТ ЗЕД

з 7601 20; 7604 29 10 00; 7608 20 91 00; 7608 20 99 00

Групові вправи

Алюмінієві зливки

Алюмінієві зливки

Діаметр

• 3,5"

Межа міцності при розтягу

• $0,5 \cdot 10^9 \text{ Н/м}^2$

1C002.b.4

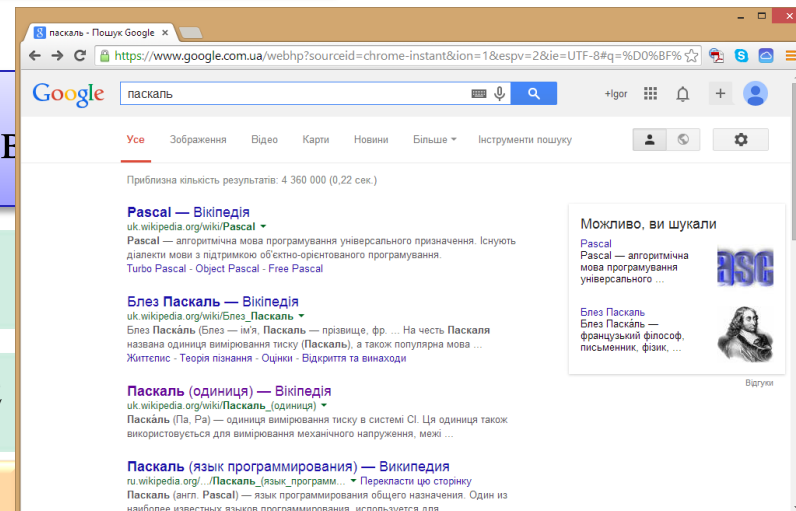
Алюмінієві сплави з межею міцності при розтягові:

- 240 МПа або більше при температурі 473 К (200 °C); або
- 415 МПа або більше при температурі 298 К (25 °C);

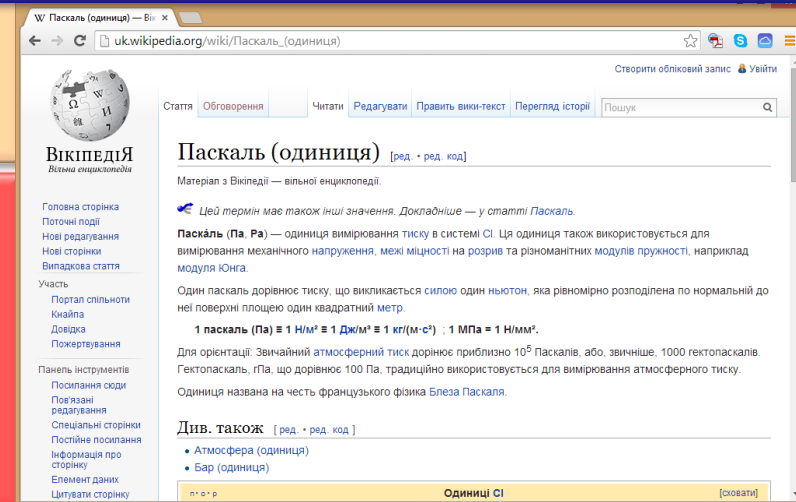
1C202.a

Алюмінієві сплави, які мають усі наведені нижче характеристики:

- 'Здатні мати' межу міцності при розтягові 460 МПа або більше при температурі 293 К (20°C); та
- Виготовлені у формі труб або циліндричних твердих форм (включаючи поковки) з зовнішнім діаметром понад 75 мм;

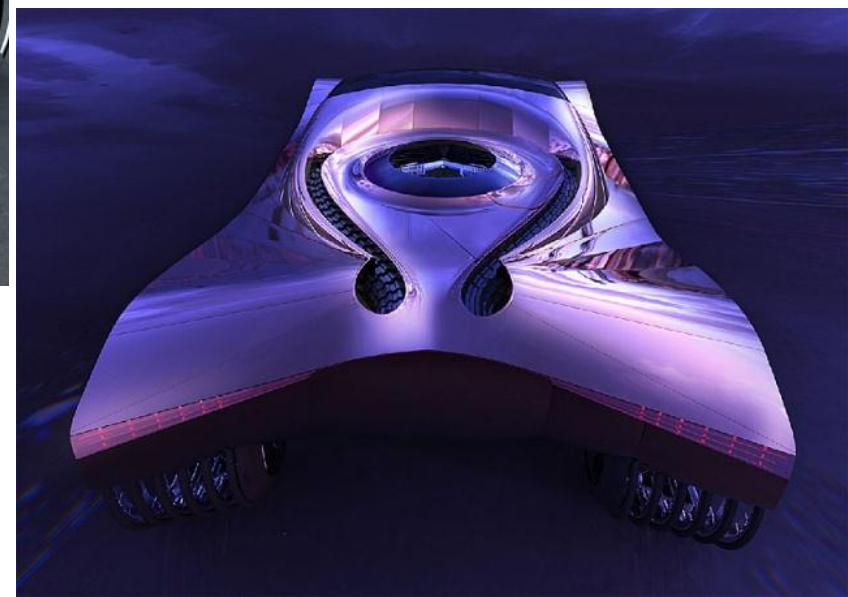
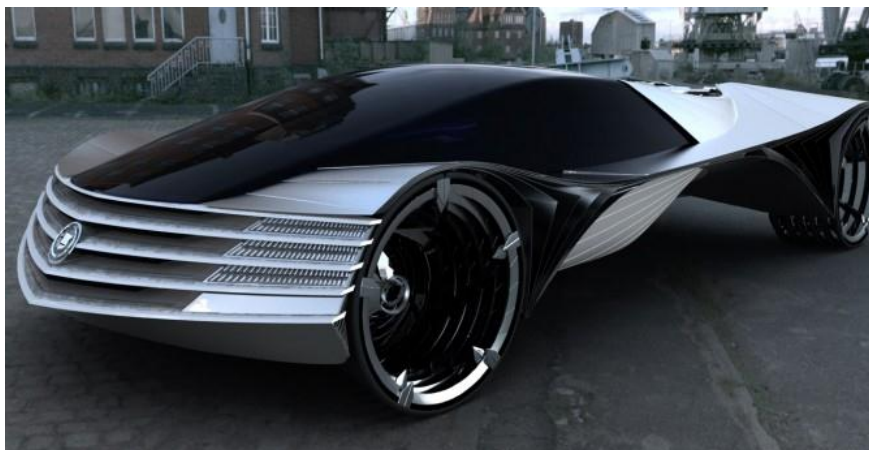


$0,5 \cdot 10^9 \text{ Н/м}^2 = 500\,000\,000 \text{ Па} = 500 \text{ МПа}$



Групові вправи

Каділак з двигуном на торієвому паливі

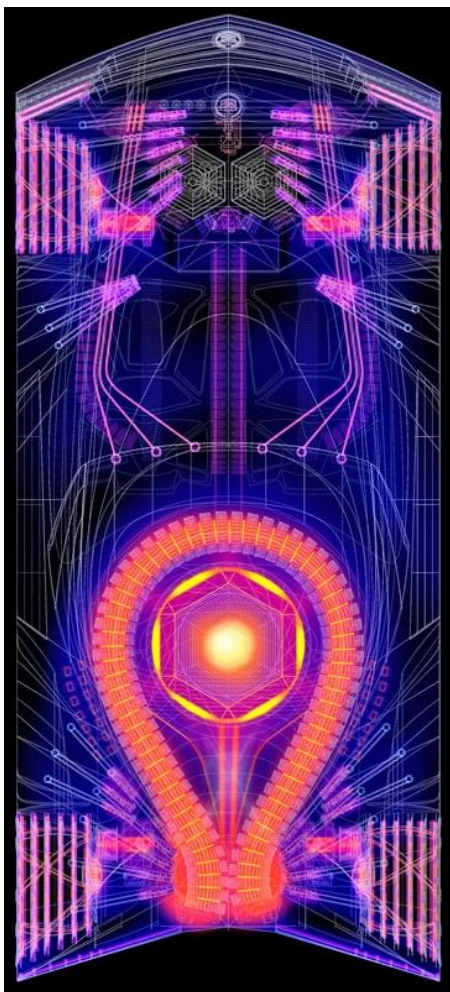


Cadillac World Thorium Fuel Concept

Чикагський автосалон 2009

Групові вправи

Каділак з двигуном на торієвому паливі



ТОРІЙ У ДВИГУНІ АВТОМОБІЛЯ

Вчені з науково-дослідницької компанії **Laser Power Systems** працюють над створенням нового турбогенератора, який приводиться в дію так званим «торієвим лазером»

(**Laser Power Systems thorium based MaxFelaser**)

<http://www.thoriumtrader.com/>

ПРИНЦИП РОБОТИ

Сам принцип технології подібний в загальних рисах з роботою класичної електростанції: контрольоване опромінення торію лазером виділяє колосальну кількість тепла, що повинно нагрівати ємність з водою, а рідина під дією температури буде перетворюватись у пару, яка необхідна для обертання міні турбін.

КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Торієвий двигун буде видавати потужність біля **250 кВт (335 к.с.)**, а вага агрегату складе приблизно **230 кг**. Енергоємності **8 грамів торію** вистачить на **480 000 км** експлуатації автомобіля на заданій потужності.

Групові вправи

“Каділак” з двигуном на торієвому паливі

Кроки класифікації	Відповіді
Опис товару (або номер)	Cadillac з торієвим двигуном
Яка <u>технічна категорія</u> найбільш підходить для даного товару? Чому?	
Яка група найбільш підходить для даного товару? Чому?	
Який <u>пункт</u> контрольного списку найбільш підходить під опис товару?	
Які <u>технічні характеристики</u> товару порівнюються з характеристиками, наведеними в списку	
Який правильний <u>класифікаційний номер</u> ?	

1

2

3

4

5

All

-

+

Пошуковий механізм - Search results for peaktop

Show details of selected entry

☒ Show right panel

Close

Search results for peaktop

Full View

Filtered View

"Ядерний реактор" (Розділ 0) – укомплектований реактор, здатний до роботи таким чином, що в ньому може відбуватися керована, самопідтримна лан

▲

РОЗДІЛ 0. ЯДЕРНІ МАТЕРІАЛИ, УСТАНОВКИ ТА ОБЛАДНАННЯ

▲

0A Системи, обладнання і "компоненти"

▲

0A001 "Ядерні реактори" та спеціально призначені або підготовлені обладнання та "компоненти" для них, як наведено нижче:

a. "ядерні реактори";

b. металеві корпуси або їх основні частини заводського виготовлення, включаючи кришку реакторного корпусу високого тиску, спеціально призн

c. маніпуляторне обладнання, спеціально призначене або підготовлене для завантаження або вивантаження палива у "ядерному реакторі";

d. керуючі стержні, спеціально призначені або підготовлені для керування процесом поділу в "ядерному реакторі"; опорні або підвісні конструкції,

e. труби високого тиску, спеціально призначені або підготовлені для розміщення в них паливних елементів і теплоносія першого контуру в "ядери

f. металевий цирконій та його сплави у формі труб або збірок труб, в яких співвідношення ваги гафнію до цирконію менше ніж 1:500, спеціально п

g. насоси, спеціально призначені або підготовлені для забезпечення циркуляції теплоносія першого контуру "ядерних реакторів";

h. 'внутрішньокорпусні пристрої ядерного реактора', спеціально призначені або підготовлені для використання в "ядерному реакторі", включаючи

i. теплообмінники (парогенератори), спеціально призначені або підготовлені для використання у першому контурі охолодження "ядерного реакто

j. обладнання для детектування і вимірювання потоку нейтронів, спеціально призначене або підготовлене для визначення рівнів нейтронного пот

▲

0B Випробувальне, контрольне та виробниче обладнання

▲

0B004 Установки для виробництва або концентрування важкої води, дейтерію і дейтерієвих сполук та спеціально призначені або підготовлені для ц

▲

b. обладнання і компоненти, як наведено нижче:

8. комплектні системи для відновлення важкої води, або колони для цього, для відновлення важкої води до концентрації дейтерію реакторної с

0B005 Установки, спеціально призначені для виготовлення паливних елементів "ядерного реактора", та спеціально призначене або підготовлене дл

0B006 Установки для переробки опромінених паливних елементів "ядерних реакторів", та спеціально призначене або підготовлене для цього облад

0B007 Установки для конверсії плутонію та обладнання, спеціально призначене або підготовлене для цього, як наведено нижче:

▲

0C Матеріали

▲

0C004 Ядерно-чистий графіт, ступінь чистоти якого краща ніж 5 частин на мільйон "борного еквівалента", а густина більша ніж 1,5 г/см(3).

▲

РОЗДІЛ 2. ОБРОБЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ

▲

2B Випробувальне, контрольне та виробниче обладнання

▲

2B350 Хімічні виробничі об'єкти (потужності та установки) та обладнання, що наведені нижче:

a. реакційні посудини або реактори із змішувачами або без них, які мають загальний внутрішній об'єм більше ніж 0,1 м3 (100 л) і менше ніж 20 м

b. змішувачі, призначені для використання в реакційних посудинах або реакторах, зазначених у позиції 2B350.а., а також лопаті та вали, признач

▲

2B352 Обладнання для обробки біологічних матеріалів, наведене нижче:

b. ферментери, які можуть бути використані для культивування патогенних мікроорганізмів, або токсинів без ризику утворення аерозолів та які м

Contents of Ядерний реактор entry

Filtered text

Entry text

Pictures

Визначення термінів в 'одиначних лапках' наводяться у Технічних примітках до відповідних позицій.

Визначення термінів у "подвійних лапках" наводяться нижче:

Особлива примітка: 1. Посилання на розділи подаються у дужках після визначеного терміну.

...

"Ядерний реактор" ["Nuclear reactor"] (Розділ 0) - укомплектований реактор, здатний до роботи таким чином, що в ньому може відбуватися керована, самопідтримна ланцюгова ядерна реакція поділу. "Ядерний реактор" включає усі вироби, що знаходяться всередині або безпосередньо приєднані до корпусу реактора, обладнання, що регулює рівень потужності в активній зоні, а також компоненти, що звичайно містять теплоносій першого контуру активної зони реактора, знаходяться у безпосередньому контакті з ним або контролюють його.

...

⏮

⏪

⏩

⏭

Позиція в ПКМУ №86

Чутливі або Особливо чутливі

search for these values

Search

Search in New Window

Search on custom code

Advanced Search

Enter search text: peaktop

Групові вправи

“Каділак” з двигуном на торієвому паливі

Кроки класифікації	Відповіді
Опис товару (або номер)	Cadillac з торієвим двигуном
Яка <u>технічна категорія</u> найбільш підходить для даного товару? Чому?	0 – Ядерні матеріали, прилади та пристрої
Яка група найбільш підходить для даного товару? Чому?	С – Матеріали А - Системи, обладнання і компоненти
Який <u>пункт</u> контрольного списку найбільш підходить під опис товару?	0C001 0C002 0A001.a
Які <u>технічні характеристики</u> товару порівнюються з характеристиками, наведеними в списку	"назва"
Який правильний <u>класифікаційний номер</u> ?	0C001 0A001.a

