

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 1

1. Конструкційні вуглецеві сталі.
2. Гумовотехнічні матеріали.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.
Дайте Характеристику сталі 40
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості.
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 2

1. Конструкційні леговані сталі.
2. Назвіть стандартні вироби з сталей , що застосовують при ремонтах промислового обладнання.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 40Х.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас – маркування , застосування і властивості.
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 3

1. Назвіть найбільш розповсюджені марки сталей, з яких вироблені деталі промислового обладнання.
2. Склад гумових матеріалів.
- 3.Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 30Г.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування, застосування і властивості. Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

- 1.Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. <https://metinvest-smc.com/ua/steel/>
- 2.Основні види пластмас - маркування, застосування і властивості [\https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/](https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/)

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 4

1. Характеристика чавунів. Манкіровка чавунів.
2. Назвіть найбільш розповсюджені кольорові метали чи сплави з яких виготовляють деталі промислового обладнання.
- 3.Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 08Ю.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості. Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

- 1.Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. <https://metinvest-smc.com/ua/steel/>
- 2.Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості [\https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/](https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/)

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 5

1. Мідь та сплави на її основі.
2. Пластмаси з листовим наповнювачем.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.
Дайте характеристику стали 12ХМ.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості.
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет №6

- 1 Латунь.
- 2 Пластмаси з волокнистим наповнювачем
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.
Дайте характеристику стали 30ХГСА.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД..

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»
Білет № 7

1. Бронза.
2. Пластмаси без наповнювача.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 20ЮЧ.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД..

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет №8

1. Антифрикційні матеріали, бабіти.
2. Пластмаси з газоповітряним наповнювачем.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 38МНВ5.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymenenye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 9

1. Мідно-нікелеві сплави.
2. Склад гумових матеріалів .
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.
Дайте характеристику стали 40
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД..

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markirovka-prymeneniye-y-svoystva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 10

1. Алюміній та сплави на його основі.
2. Пластмаси з листовим наповнювачем.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику стали 20ПС.
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості.
Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД..

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markirovka-prymeneniye-y-svoj>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 11

1. Титан та його сплави.
2. Деревина.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 18Г2С
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markirovka-prymeneniye-y-svojstva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 12

1. Порошкові та композиційні матеріали.
2. Переваги та недоліки гумових матеріалів.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику сталі 35ГС
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markirovka-prymeneniye-y-svojstva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 13

1. Чавун.
2. Гетинакс.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД. Дайте характеристику стали 10ХСНД
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymeneniye-y-svojstva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НТУ «Дніпровська політехніка»
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА
Дисципліна «Матеріали з технічного обслуговування обладнання»

Білет № 14

1. Чавун.
2. Гетинакс.
3. Зайдіть на сайт Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД..... Дайте характеристику стали ЗСП
4. Зайдіть на сайт Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості. Дайте відповідь про що таке пластмаса та з чого її можливо отримати.

Укладач: проф. Григоренко В.У.

Перелік дозволеної довідкової літератури

1. Марки сталей і сплавів. Основні марки сталей країн СНД.

<https://metinvest-smc.com/ua/steel/>

2. Основні види пластмас - маркування , застосування і властивості

<https://www.replast-ltd.com/osnovnye-vydy-plastmass-markyrovka-prymeneniye-y-svojstva/>

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

Матеріалознавство: Конспект лекцій. Для студентів навчального напрямку "Гірництво" /
Горячева Т.В., Бабенко М.О. – Красноармійськ: КП Дон НТУ, 2011. – 91 с.