

# Практические занятия по теме:

**Методы защиты  
энергооборудования от коррозии**

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 06.02.2018

Задания:

1. Определение коррозии;
2. Классификация коррозии;
3. Наличие видов коррозии на схеме тепловых угольных станции.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 8 февраля 2018 года

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 08.02.2018

Задания:

1. Оценка коррозионной стойкости металлов (массовый, глубинный, объемный показатели);
2. Плотность коррозионного тока;
3. Коррозия под действием продуктов сгорания топлива.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 12 февраля 2018 года

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 15.02.2018

Задания:

1. Написать реакцию воздействия легкоплавкого ванадия на металл оборудования, написать основные химические реакции;
2. Описать взаимодействие карбида железа с кислородосодержащими реагентами, объяснить процесс обеднения поверхностного слоя углеродом;
3. Обозначить основные причины электрохимической коррозии.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 22 февраля 2018 года

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 22.02.2018

Задания:

1. Определить причины коррозии, вызванные примесями и гальваническими элементами;
2. Описать совместное протекание химической и электрохимической коррозии;
3. Причины окисления железа и меди.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 1 марта 2018 года

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 01.03.2018

Задания:

1. Коррозия стали в перегретом паре, факторы и механизмы коррозионного растрескивания сталей;
2. Коррозия тракта питательной воды и конденсатопроводов, факторы коррозионного повреждения металлов парогенераторов;
3. Устранение коррозии на первом участке тракта, основные мероприятия по предотвращению коррозии оборудования.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 15 марта 2018 года

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 15.03.2018

Задания:

1. Коррозия паровых турбин, какие виды коррозии испытывают составные части турбин;
2. Коррозия латунных конденсаторных труб, особенности и методы защиты;
3. Коррозия трубопроводов и водогрейных котлов, особенности подшламовой коррозии.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 29 марта 2018 года

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 29.03.2018

Задание № 7:

1. Коррозия циркониевых и алюминиевых сплавов;
2. Коррозия медных сплавов;
3. Основы электрохимической коррозии.

Ответы представить в письменном и электронном видах представить 5 апреля 2018 года 70



Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 5.04.2018

Задание № 8:

1. Деполяризация катодных и анодных участков в растворе NaCl, начальный ток и влияние поляризации на величину тока;
2. Дать определение деполяризаторам, описать анодный и катодный процессы, роль микропар, катодная и анодная защиты от коррозии;
3. Основные условия для протекания электрохимической коррозии.

Ответы в письменном и электронном видах представить 12 апреля 2018 года 94 с

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 12.04.2018

Задание № 9:

1. Водный раствор гидразингидрата  $N_2H_4 \cdot H_2O$  ;
2. Трилон Б;
3. Тринатрийфосфат  $Na_3PO_4 \cdot 12H_2O$ .

Ответы в письменном и электронном видах представить 19 апреля 2018 года 16 с

Самостоятельные практические занятия (СПЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 19.04.2018

Задание № 10:

1. Контактный ингибитор;
2. Летучие ингибиторы;
3. Назвать перечень используемых веществ для очистки по опасности.

Ответы в письменном и электронном видах представить 26 апреля 2018 года 16 с