

# Лабораторные занятия по теме:

**Методы защиты электрооборудования  
от коррозии**

Лабораторные занятия (ЛЗ) 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 станций.

Ответы в письменном и электронном видах представить 12 февраля 2018 года

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 12.02.2018

Задания:

1. Определение отходов;
2. Классификация отходов с примерами;
3. Основные виды переработки топлива.

Ответы в письменном и электронном видах представить 19 февраля 2018 года

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 19.02.2018

Задания:

1. Коррозия стали в перегретом паре;
2. Коррозия тракта питательной воды и конденсатопроводов;
3. Коррозия элементов парогенераторов.

Ответы в письменном и электронном видах представить 26 февраля 2018 года

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 26.02.2018

Задания:

1. Описать нитритную коррозию;
2. Источники гальванокоррозии парообразующих труб;
3. Подшламовая коррозия, ее особенности и меры противодействия.

Ответы в письменном и электронном видах представить 5 марта 2018 года

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 5.03.2018

Задания:

1. Описать щелочную коррозию;
2. Описать особенности межкристаллической коррозии;
3. Пароводяная коррозия, основная формула, критерии интенсивности.

Ответы в письменном и электронном видах представить 12 марта 2018 года

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 12.03.2018

Задания:

1. Описать процесс коррозионной усталости;
2. Коррозия пароперегревателей;
3. Стояночная коррозия парогенераторов.

Ответы в письменном и электронном видах представить 19 марта 2018 года

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 19.03.2018

Задания № 7:

1. Описать гипотезу о чередующем действии на сталь химических факторов и хрупких разрушений;
2. Гипотеза о роли защитной пленки на поверхности металла;
3. Гипотеза охрупчивания при поглощении водорода.

Ответы в письменном и электронном видах представить 26 марта 2018 года



Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 26.03.2018

Задания № 8:

1. Описать внешние факторы, влияющие на процесс коррозии;
2. Описать внутренние факторы, влияющие на процесс коррозии;
3. Коррозийное растрескивание под напряжением (КРН) и межкристаллическая коррозия (МКК) нержавеющей стали.

Ответы в письменном и электронном видах представить 2 апреля 2018 года стр. 65

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 02.04.2018

Задания № 9:

1. Описать схему изменения потенциалов катодов, анодов и разности потенциалов, влияющих на электрохимическую коррозию;
2. Написать формулы потенциалов кислородного и водородного электрода, причина появления «газовых» электродов на поверхности металлов, что означает перенапряжение;
3. Формула Тафеля для определения перенапряжения, роль границы зерен.

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 09.04.2018

Задания № 10:

1. Коррозия трубок теплообменных аппаратов, влияние загрязнения и отложений;
2. Оценка коррозионного состояния горячего водоснабжения;
3. Консервация теплоэнергетического оборудования, барабанных котлов, тепловых сетей.

Лабораторные занятия (ЛЗ) по теме:  
Методы защиты электрооборудования от коррозии

Дата: 16.04.2018

Задания № 11:

1. Едкий натр  $\text{NaOH}$ ;
2. Селикат натрия (жидкое стекло натриево);
3. Гидроксид кальция (известковый раствор)  $\text{Ca(OH)}_2$ .