# 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

2

## 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 коррозийной 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.

Ответы в письменном и электронном видах представить 9 апреля 2018 года стр. 85

## 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 коррозийного состояния горячего водоснабжения;
- 3. Консервация теплоэнергетического оборудования, барабанных котлов, тепловых сетей.

Ответы в письменном и электронном видах представить 16 апреля 2018 года стр. 108

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

Дата: 16.04.2018

Задания № 11:

- 1. Едкий натр NaOH;
- 2. Селикат натрия (жидкое стекло натриевое);
- 3. Гидроксид кальция (известковый раствор) Ca(OH)<sub>2</sub>.

Ответы в письменном и электронном видах представить 25 апреля 2018 года стр. 25