

RƏİS (QAZAN TURBİN XİDMƏT SAHƏSİ) VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR**1. Azərbaycan neft sənayesində əməyin mühafizəsinin vahid idarəetmə sistemi:**

- Müəssisələrdə əməyin mühafizəsi və təhlükəsizlik texnikası üzrə xidmət işinin təşkili;
- İşçilərə təhlükəsizlik iş üsullarının öyrədilməsi qaydaları;
- Fəhlə və qulluqçulara təlimatın keçirilməsi qaydaları;
- İstehsalatda baş verən bədbəxt hadisələrin təhqiqi və uçota alınması;
- Bədbəxt hadisə haqqında operativ məlumatın verilməsi qaydası.

2. Texnoloji prosesin və sxemin təsviri:

- Xammal və məhsullar;
- Buxar və elektrik enerjisi istehsalatının iş prinsipi;
- Buxar qazanı üzrə texnoloji prosesin təsviri;
- Qazan-turbin generatorlarının (QTG) iş prinsipi və prosesin təsviri;
- İstilik sisteminin sxemi;
- İstehsalata nəzarət və texnoloji prosesin idarəedilməsi;
- Texnoloji parametrlər və rejim normaları;
- Qazan-turbin qurğularının işə hazırlanması, işə buraxılması və dayandırılması.

3. Texnoloji avadanlıqların texniki xüsusiyyətləri, təsviri və konstruktiv quruluşu, iş rejimi və onların texniki istismar qaydaları:

- Buxar qazanları;
- Süzgəclər;
- Şamlar;
- Barabanlar;
- Buxar generatoru;
- Buxar turbini;
- Nasoslar;
- Tutumlar.

4. Qazan-turbin qurğularının istismarı və təmiri:

- Təmir işlərinin təşkili, təmir işlərinin texnologiyası;
- Avadanlıq və mexanizmlərin, alətlərin düzgün və təhlükəsiz istismarı, onlara texniki xidmət;
- Əsas və köməkçi avadanlıqların təmiri;
- Avadanlıqların texniki vəziyyətinə, təhlükəsiz istismarına nəzarət və təmir işlərinə dair tədbirlər;

- Avadanlıq və tərtibatlara aid texniki sənədlərin aparılması;
- Buxar-qazan qurğuları avadanlıqlarının texniki cəhətdən düzgün istismarına nəzarət;
- Təmir və odlu işlərin aparılması üzrə təlimatlar.

5. Boru kəmərləri, onların təsnifatı və təhlükəsiz istismarı**6. Qoruyucu qurğular, klapanlar****7. Avtomatik idarəetmə sistemi****8. Siqnalizasiya və blokirovka sistemləri****9. Əməyin mühafizəsi, təhlükəsizlik qaydaları, istehsalat sanitariyası və yanğından mühafizə qayda və normaları:**

- Neft-emalı və neft-kimya sənayesində təhlükəsizlik qaydaları;
- Neft emalı, neft kimya sənayesində yanğın təhlükəsizliyi qaydaları;
- Neft, qaz və neft-kimya sənayesində təzyiq altında işləyən qabların quruluşu və texniki təhlükəsizlik qaydaları;
- Neft emalı və neft-kimya sənayesində sanitariya normaları.

ƏDƏBİYYAT:

1. А.В. Моторин, И.В. Распопов, И.Д. Фурсов «Паровые турбины», Барнаул, 2004
2. <http://energetika.in.ua/ru/books/book-3> - Энергетика: _книга 3. Развитие теплоэнергетики и гидроэнергетики, Киев, 2012-2013
3. <https://xreferat.com/102/2413-1-parovye-turbiny-kak-osnovnoiy-dvigatel-na-teplovyyh-elektrostantsiyah.html> - Паровые турбины как основной двигатель на тепловых электростанциях.
4. Молочек В.А - Ремонт паровых турбин, Калининград, 2014 г
5. В.А.Чиж, Н.Б.Карницкий, А.В.Нерезько- Водаподготовка и водно-химические режимы ТЭЦ и АЭС , Минск, 2010
6. И.С. Балаев – Методы очистки воды на водоподготовительных установках ТЭС, АЭС и промэнергетики
7. Родин В.Н. Ремонт паровых турбин, Екатеринбург, 2002г
8. Е.А. Бойко. Паровые котлы. Красноярск, 2005
9. Бойко Е.А., Баженов К.В., Грачев П.А. Тепловые электрические станции (Паротурбинные энергетические установки ТЭС), Красноярск, 2005
10. Паровые котлы тепловых электростанций. Учебник. М.И. Резников, Ю.М. Липов, Б.И. Шмуклер -Энергоиздат . 1981г.

11. *Котельные установки и парогенераторы*. Автор, *Липов Ю.М. Третьяков Ю.М.* Москва-Ижевск , 2003
12. Справочник. Под общ. ред. *В. А. Григорьева, В. М. Зорина*. 2-е изд., перераб. М.: Энергоатомиздат, 1991. 588 с. *Теплоэнергетика и теплотехника* Кн.3
13. *Вухар istehsalatının texnoloji reqlamenti*
14. *İstehsalat üzrə istismar və vəzifə təlimatları*
15. *SOCAR- Azərbaycan neft sənayesində əməyin mühafizənin vahid idarətmə sistemi*
16. *SOCAR -Neft-emalı və neft-kimya sənayesində təhlükəsizlik qaydaları*, Bakı. 2013
17. *SOCAR - Neft emalı, neft kimya sənayesində yanğın təhlükəsizliyi qaydaları*, Bakı, 2011
18. *Занин А.И., Соколов В.С. и другие «Паровые турбины»*, Москва, 1988

1. Üzvi yanacaqda işləyən əsas istilik elektrik stansiyaları hansı elektrik stansiyasıdır?

- A) Su turbini
- B) Elektrik turbin
- C) Buxar turbin
- D) Mexaniki ötürücülü
- E) Elektrik mühərrikli

2. Buxarturbinli elektrik stansiyalar istehsal təyinatına görə hansılardır?

- A) Kondensasiyalı və qeyri-kondensasiyalı istehsallı
- B) Qeyri-kondensasiyalı və yüksək gərginlikli enerji istehsallı
- C) Elektrik enerjisi və kondensat istehsallı
- D) Buxar və kondensat istehsallı
- E) Buxar və elektrik enerjisi istehsallı

3. Kondensasiyalı qrupuna daxil olan buxarturbin qurğusunun yekun məhsulu hansılardır?

- A) İstilik enerjisi
- B) Elektrik və istilik enerjisi
- C) Yüksək və aşağı təzyqili buxar
- D) Yüksək və orta təzyqili buxar
- E) Elektrik enerjisi

4. Buxarturbin qurğusunun əsas avadanlıqları hansılardır?

- A) Buxar qazanı və ayrıcı baraban
- B) Buxar turbini və generator
- C) Buxar turbini və qradirni
- D) Buxar qazanı və buxar turbini
- E) Buxar qazanı və qızdırıcı borular

5. Qazan turbin sahəsində buxar istehsalı üçün istifadə edilən xammal nədir?

- A) Kimyəvi təmiz su
- B) Texniki su
- C) Demineralizasiya olmuş su
- D) Qidalandırıcı su
- E) Xam su