

QAZANXANA VƏ TURBİN MAŞİNİSTİ VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR**1. Buxar qazanlarının və turbinlərinin əsas tipləri:**

- Qazan və turbinlərdə istifadə olunan yanacaqlar
- Qazan və turbin aqreqlarının təsnifatı

2. Buxar qazanlarının və turbinlərinin quruluşu, onlara xidmət qaydaları, köməkçi mexanizmlərin və armaturların konstruktiv xüsusiyyətləri:

- Qazanların, turbinlərin, forsunların, hava-buxar kəmərlərinin iş prinsipi;
- Qaz yanacağıın tənzimlənməsi, buxar-su kəmərləri və xarici istilik şəbəkələrinin sxemləri;
- Qazanların, forsunların və hava-buxar kəmərlərinin tənzimlənməsi üsulları;
- Qazanxanalarda istifadə olunan nəzarət-ölçü cihazlarının təyinatı, tənzimlənməsi qaydaları və tətbiqi üsulları;
- Qazanxana boru kəmərləri şəbəkəsinin və siqnalizasiyasının sxemləri;
- Qazanların istilik balans elementləri və onların tərtibi
- Qazanxana qurğularının faydalı iş əmsallarının təyini

3. Buxar qazanları və turbinlərə texniki qulluq və onların təmiri:

- Qazan və turbinlərin aqreqlat və mexanizmlərinin sürtünən hissələrinin yağlanma texnikası, yağlama materiallarının növləri;
- Qazan və turbinlərin aqreqlat və mexanizmlərinin soyudulma sistemləri;
- Qazanxana və turbin qurğularında yaranan əsas nasazlıqlar və onların aradan qaldırılması üsulları;
- Qazan və turbinlərin əsas elementlərinin təmizlənməsi qaydaları;
- Qazan və turbinlərin əsas avadanlıqlarının texniki diaqnostikası

4. Buxar qazanların və turbinlərin təhlükəsiz istismarı:

- Qazan və turbinlərin istismarı və təmiri prosesində təhlükəsizlik texnikası qaydaları və əməyin mühafizəsi;
- Qazan və turbinlərin istismarı və təmiri prosesində istehsalat sanitariyası, ilk tibbi yardım və yangından mühafizə qaydaları

ƏDƏBİYYAT:

1. Azərbaycan Neft Sənayesində əməyin mühafizəsinin vahid idarəetmə sistemi.
2. Neft-qaz və neft-kimya sənayesində yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2011
3. Neft emalı və neft-kimya sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2013
4. Abdullayev K.M. Qazan qurğuları. I Cild. Bakı, "Zaman-3", 2010
5. Abdullayev K.M. Qazan qurğuları. II Cild. Bakı, "Zaman-3", 2010
6. Соколов Б. А. Котельные установки и их эксплуатация. М.: Издательский центр «Академия», 2007
7. Бойко Е.А. Паровые котлы. Красноярск: КГТУ, 2005.
8. Баранов П.А. Предупреждение аварий паровых котлов. М.: Энергоатомиздат, 1991
9. Родин В. Н., Шарапов А.Г. и др. Ремонт паровых турбин. Екатеринбург: ГОУ УГТУ-УПИ, 2002
10. Моторин А. В., Распопов И.В., Фурсов И.Д. Паровые турбины. Т.1. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2004
11. Моторин А. В., Распопов И.В., Фурсов И.Д. Паровые турбины. Т.2. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2004

1. Qazanxana qurğularının forsunlarına (odluqlarına) gələn hər bir yanacaq borusu ən azı neçə ventillə təchiz olunmalıdır?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 1
- E) 2

2. Qazanxana qurğularında əsasən hansı maye yanacaqdan istifadə olunur?

- A) Kerosin
- B) Benzin
- C) Dizel
- D) Mazut
- E) Ağ neft

3. Qazan qurğularında istifadə olunan fərdi su qızdırıcıları hansı materiallardan hazırlanırlar?

- A) Mis və ya alüminiumdan
- B) Qalay və ya tuncdan
- C) Plastmas və ya dəmirdən
- D) Polad və ya çuqundan
- E) Qurğuşun və ya sinkdən

4. Buxar turbini nədir?

- A) Qızmış və sıxılmış buxarın enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu
- B) Elektrik enerjisini buxarın qızma və genişlənməsinə sərf edən qurğu
- C) Mexaniki enerjini buxarın qızma və genişlənməsinə sərf edən qurğu
- D) Yanacağın yanma enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğu
- E) Qızmış və sıxılmış buxarın enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğu

5. Buxar qazanında yanacağın tam yanmasının baş verməsi üçün hansı şərtin yerinə yetirilməsi vacibdir?

- A) Qazana kifayət qədər azotun verilməsi
- B) Yanıcı qarışığa kükürdün qarışdırılması
- C) Qazana kifayət qədər karbon qazının verilməsi
- D) Qazana kifayət qədər havanın verilməsi
- E) Yanıcı qarışığa fosforun qarışdırılması