

LABORATUVAR 1 DERSİ GRUP 1 ÖĞRENCİLERİNİN DİKKATİNE!

METALOGRAFİ 1 DENEYİ RAPOR SORULARI EKTE VERİLMİŞTİR. RAPORLARIN 12.12.2017 TARİHİNDE 1. ÖĞRETİM İÇİN 12.00 VE 2. ÖĞRETİM İÇİN 17.00'A KADAR AR. GÖR. ERAY ABAKAY'A (7002 NUMARALI ODA - ELEKTROKİMYA LABORATUVARI) TESLİM EDİLMESİ GEREKMEKTEDİR.

1. ÖĞRETİM

1. Ağ.%1.2 C içeren Fe-C alaşımı

a) 1100°C, b) 800°C ve c) 600°C sıcaklıklarda hangi fazlardan (bileşenlerden) ibaret olur?

2. Dökme demir türünün belirlenmesi için nasıl bir metalografik prosedür izlersiniz?.

3. % 40 perlit içeren ötektoid altı Fe-C alaşımının %C içeriğini hesaplayınız ve oda sıcaklığı için mikroyapısını çiziniz.

4. Çelik ve dökme demirleri dağlamak için nital dışında kullanılan üç dağlama çözeltisi yazınız.

2. ÖĞRETİM

1. Ağ. % 0,4 C içeren bir Fe-C alaşımını a)850°C ve 750°C'den oda sıcaklığına hızla soğutursak hangi yapılar oluşur?

2. Parlatılmış numune niçin dağlanır? Tek fazlı malzemenin dağlama mekanizmasını şekil yardımı ile açıklayınız.

3. % 40 perlit içeren ötektoid altı Fe-C alaşımının %C içeriğini hesaplayınız ve oda sıcaklığı için mikroyapısını çiziniz.

4. Çelik ve dökme demirleri dağlamak için nital dışında kullanılan üç dağlama çözeltisi yazınız.