

1. 论述铁碳合金平衡组织中铁素体和渗碳体的形态, 特征和数量对合金组织和性能的影响。(15 分)
2. 非均匀形核比均匀形核更容易进行的原因是什么? (15 分)
4. 试述金属的热加工对其组织性能有何影响? (15 分)
5. 试述马氏体的强韧性。(15 分)
7. 试述晶体长大方式及其影响因素。(15 分)
8. 试述淬火钢的回火转变, 阐明硅提高回火抗力的本质, 以及钨, 钒造成二次硬化的原因。(10 分)