Вариант 18

1. Опишите подробно влияние углерода на структуру и свойства сталей.

2. Начертите диаграмму состояния «железо-цементит». Для сплава, содержащего 3,5% С, постройте кривую охлаждения и опишите все структурно-фазовые превращения, происходящие в интервале температур от 1600 до 20°С. Используя правило отрезков, определите для указанного сплава соотношение фаз и их состав при температуре 1200°С.

3. Приведите классификацию легированных сталей по составу и назначению.