**Вариант 16**

**1. Для изготовления детали, работающей в активной коррозионной среде, выбрана сталь марки 12Х18Н10Т. Расшифруйте состав стали и объ­ясните назначение легирующих элементов. Назначьте и обоснуйте режим термической обработки, опишите структуру и свойства стали в термообработанном состоянии.**

**3. Для изготовления детали самолета выбран сплав марки АМгЗ. Укажите состав сплава и опишите, каким образом упрочняется этот сплав. Объясните природу упрочнения и приведите значения характеристик прочности этого сплава.**