**Вариант 6**

**1. Для изготовления пружины выбрана сталь марки 60С2ХФА. Ука­жите химсостав этой стали, назначьте и обоснуйте режим упрочняющей термической обработки. Объясните влияние легирующих элементов на превращения, происходящие при термообработке этой стали. Опишите структуру и свойства пружины после термической обработки.**

**3. Для изготовления мембран используется бронза марки БрБ2,5. Расшифруйте ее химсостав, опишите микроструктуру и укажите термиче­скую обработку, позволяющую получать высокие упругие свойства.**