**Вариант 22**

1. Корпус компрессора изготовлен из сплава марки AJI4. Укажите хим.состав этого сплава, назначьте и обоснуйте режимы упрочняющей термической обработки. Опишите структуру сплава и свойства, получен­ные после этой термообработки.

3. Деталь подшипника качения изготовлена из стали марки ШХ15СГ. Расшифруйте ее хим.состав и укажите группу стали по ее назна­чению. Назначьте и обоснуйте режим упрочняющей термообработки, объ­ясните влияние легирующих элементов на процессы изменения структуры при термообработке. Какую структуру и свойства приобретает сталь в ре­зультате этой обработки.