## **Вариант 8**

1. Опишите ход процесса кристаллизации металла и факторы, влияющие на величину зерна.

2. Опишите процесс проведения отжига стали. С какой целью применяют этот режим термообработки?

3. Опишите процесс кристаллизации (т.е. фазовые превращения в процессе кристаллизации) твердого раствора с ограниченной растворимостью для сплава 85% металла А и 15% металла В.

4. Какие виды и марки чугунов Вы знаете? Каковы области их применения?

## **ЛИТЕРАТУРА**

Основная

1. Гуляев А.П. Металловедение. М. Металлургия. 1978.

2. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. М. Машиностроение. 1980.

3. Дриц М.Е., Москалев М.А. Технология конструкционных материалов и металловедение. М. Высшая школа. 1990.

## Дополнительная

4. Кузьмин Б.А., Самохоцкий А.И., Кузнецова Т.Н. Металлургия, металловедение и конструкционные материалы. М. Высшая школа. 1971.

5. Самохоцкий А.И., Кунявский М.Н. Металловедение. М. Металлургия. 1969.

6. Лахтин Ю.М. Металловедение и термическая обработка металлов. М. Металлургия. 1979.

7. Самохоцкий А.И., Кунявский М.Н., Кунявская Т.М. и др. Металловедение. М. Металлургия. 1990.

Объем работы около 10 страниц, ориентироваться желательно по учебникам из списка литературы.