

Контрольное задание по дисциплине "Материаловедение"

Вариант 5

1. Какие дефекты кристаллической решетки влияют на свойства металла? Каково это влияние?
2. Опишите процесс проведения испытаний на твердость по Роквеллу. Охарактеризуйте область применения этого метода определения твердости.
3. Опишите процесс кристаллизации (т.е. фазовые превращения в процессе кристаллизации) твердого раствора с ограниченной растворимостью для сплава 20% металла А и 80% металла В. (Диаграмма с эвтектикой).
4. Поясните необходимость выполнения отпуска закаленных изделий. Как отпуск влияет на структуру стали? Какие виды отпуска Вам известны?