

Практическое занятие

Критерии и нормы оценки

«отлично» - 16 правильных ответов

«хорошо» - 15 правильных ответов

«удовлетворительно» - 14 правильных ответов

«неудовлетворительно» - 13 и менее правильных ответов

1. Существование одного металла в нескольких кристаллических формах носит название:

- а) полиморфизм
- б) анизотропия
- в) кристаллизация
- г) текстура

Ответ: _____

2. Эвтектоидной сталью называют:

- а) сплавы железа с углеродом, содержащие до 0,02 % С
- б) сплавы железа с углеродом, содержащие от 0,02 до 2,14 % С
- в) сплавы железа с углеродом, содержащие от 2,14 до 6,67 % С
- г) сплавы железа с углеродом, содержащие 0,8 % С

Ответ: _____

3. Укажите на диаграмме состояния сплава Fe – Fe₃C линию начала распада аустенита:

- а) AECF
- б) PSK
- в) GSE
- г) ACD

Ответ: _____

4. В каких координатах построена диаграмма состояния сплава Fe – Fe₃C:

- а) температура – время
- б) температура – скорость
- в) скорость – время
- г) скорость – температура охлаждения
- д) температура - концентрация

Ответ: _____

1. К типам структуры металлического сплава не относятся:

- а) химические соединения
- б) твердый раствор
- в) высокомолекулярные соединения
- г) смеси

Ответ: _____

2. Линией «Солидус» называют температуру, соответствующую:

- а) началу кристаллизации
- б) полиморфному превращению
- в) эвтектическому превращению
- г) концу кристаллизации

Ответ: _____

3. Сталями называют:

- а) сплавы железа с углеродом, содержащие до 0,02 % С
- б) сплавы железа с углеродом, содержащие от 0,02 до 2,14 % С
- в) сплавы железа с углеродом, содержащие от 2,14 до 6,67 % С
- г) сплавы железа с углеродом, содержащие 0,8 % С

Ответ: _____

4. Какая линия на диаграмме состояния сплава Fe – Fe₃C является линией начала кристаллизации сплава:

- а) AECF
- б) PSK

в) GSE

г) ACD

Ответ: _____

1. Линией «Ликвидус» называют температуру, соответствующую:

а) началу кристаллизации

б) полиморфному превращению

в) эвтектическому превращению

г) концу кристаллизации

Ответ: _____

2. Твердый раствор внедрения углерода в Fe_α называется:

а) цементитом

б) аустенитом

в) ферритом

г) ледебуритом

Ответ: _____

3. Чугунами называют:

а) сплавы железа с углеродом, содержащие до 0,02 % C

б) сплавы железа с углеродом, содержащие от 0,02 до 2,14 % C

в) сплавы железа с углеродом, содержащие от 2,14 до 6,67 % C

г) сплавы железа с углеродом, содержащие 0,8 % C

Ответ: _____

4. В точке S на диаграмме состояния сплава Fe – Fe_3C аустенит распадается. Какая при этом образуется структура:

а) перлит

б) цементит

в) феррит

г) аустенит

Ответ: _____

1. Твердый раствор внедрения углерода в Fe_γ называется

а) цементитом

б) аустенитом

в) ферритом

г) ледебуритом

Ответ: _____

2. На диаграмме состояния сплава свинец – сурьма выше линии ABC сплав находится в _____ состоянии

3. Структура первичного цементита образуется при следующем соотношении температуры и содержания углерода в сплаве:

а) 910°C и 0,8 %

б) 727°C и 0,8 %

в) 1147°C и 2,14 %

г) 1147°C и 4,3 %

Ответ: _____

4. Кристаллизация стали начинается на линии AC с выделением из жидкого расплава _____

