

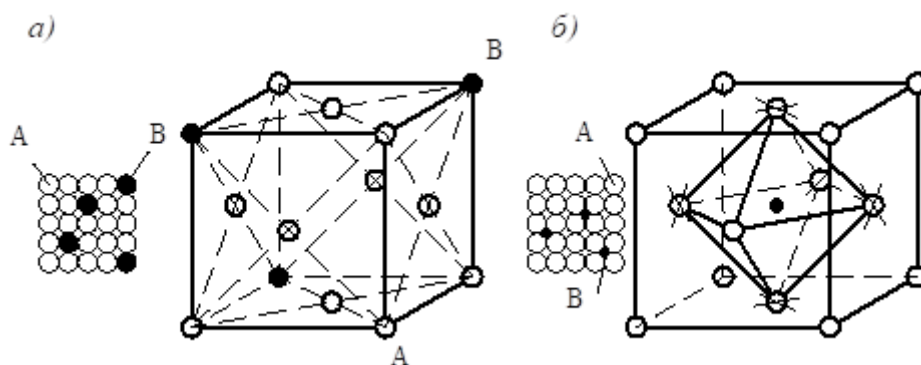
Контрольная работа № 2. Металлы и сплавы 2. Вариант № 4

Вопрос № 1. Что такое - полиформизм?

Вопрос № 2. Как называются вещества образующие сплав?

Вопрос № 3. Какие твердые фазы могут образовываться при кристаллизации металлов?

Вопрос № 4. Определите какой тип строения кристаллической решетки твердого вещества в варианте б)?



Вопрос № 5. При каких условиях твердые растворы замещения могут быть с неограниченной растворимостью?

Вопрос № 6. Что называется твердостью материала?

Вопрос № 7. Что такое ползучесть металла?

Вопрос № 8. Что называется хладоломкостью металла?

Вопрос № 9. Перечислите основные технологические процессы, применяемые при изготовлении деталей?

Вопрос № 10. Что характеризует жидкотекучесть?

Вопрос № 11. Каким металлам и сплавам присуща высокая пластичность?

Вопрос № 12. Какие стали деформируются хуже?

Вопрос № 13. Как определяют качество сварного шва?

Вопрос № 14. Какие требования к трубам после изгиба в холодном состоянии?

Вопрос № 15. Что является показателем пластичности при скручивании проволоки?

Вопрос № 16. Как можно определить лучшую обрабатываемость по виду стружки?

Вопрос № 17. Что такое технологическая свариваемость?

Вопрос № 18. Почему в процессе кристаллизации возникают трещины?

Вопрос № 19. Что называется полиформизмом?

Вопрос № 20. Что называется вторичной кристаллизацией?

Вопрос № 21. Какая кристаллическая решетка образуется при температуре 1392 °C?

Вопрос № 22. Если к детали приложены сравнительно небольшие нагрузки какие последствия будут у детали?

Вопрос № 23. Какие материалы относятся к хрупким?

Вопрос № 24. Почему процесс кристаллизации металла в конце замедляется?

Вопрос № 25. В каком направлении кристаллы растут быстрее?

Вопрос № 26. Из чего состоит вторая зона стального слитка?

Вопрос № 27. Важнейший критерий при выборе металлического материала?

Вопрос № 28. Какая температура плавления у железа?

Вопрос № 29. Какие стали называют углеродистыми?

Вопрос № 30. Углерод относится к металлам?