

Контрольная работа № 1. Металлы. Вариант 1

Вопрос № 1. Что такое металлы?

Вопрос № 2. Какие сплавы называют сталью?

Вопрос № 3. Какими буквами маркируются высокопрочные чугуны?

Вопрос № 4. Как классифицируются металлы и сплавы?

Вопрос № 5. Как классифицируются по внешнему виду железо сталь и чугуны?

Вопрос № 6. Чем характеризуется свойство металлов – хрупкость?

Вопрос № 7. Что характеризуют технологические свойства металлов и сплавов?

Вопрос № 8. Как ведут себя аморфные вещества при нагреве?

Вопрос № 9. Какие вещества называются кристаллическими?

Вопрос № 10. Какие металлы имеют гранцентрированную кубическую (ГЦК) кристаллическую решетку?

Вопрос № 11. Какие металлы имеют гексагональную плотноупакованную (ГПУ) кристаллическую решетку?

Вопрос № 12. Чем отличается инструментальная сталь от конструкционной?

Вопрос № 13. Из чего состоит бронза?

Вопрос № 14. Какая температура плавления у ртути?

Вопрос № 15. Какая температура плавления у вольфрама?

Вопрос № 16. Что называется температурой аллотропического превращения?

Вопрос № 17. Что такое анизотропия свойств металлов?

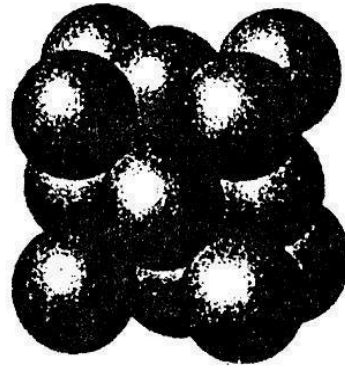
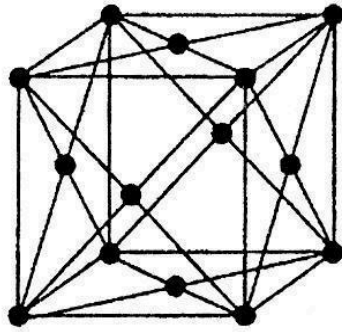
Вопрос № 18. Что такое Первичная кристаллизация металлов?

Вопрос № 19. Что такое вторичная кристаллизация металлов?

Вопрос № 20. Какую операцию в металловедении называют модифицированием?

Вопрос № 21. Какие металлы для стали являются модификаторами?

Вопрос № 22. К какому типу относится эта кристаллическая решетка и в каких металлах находится?

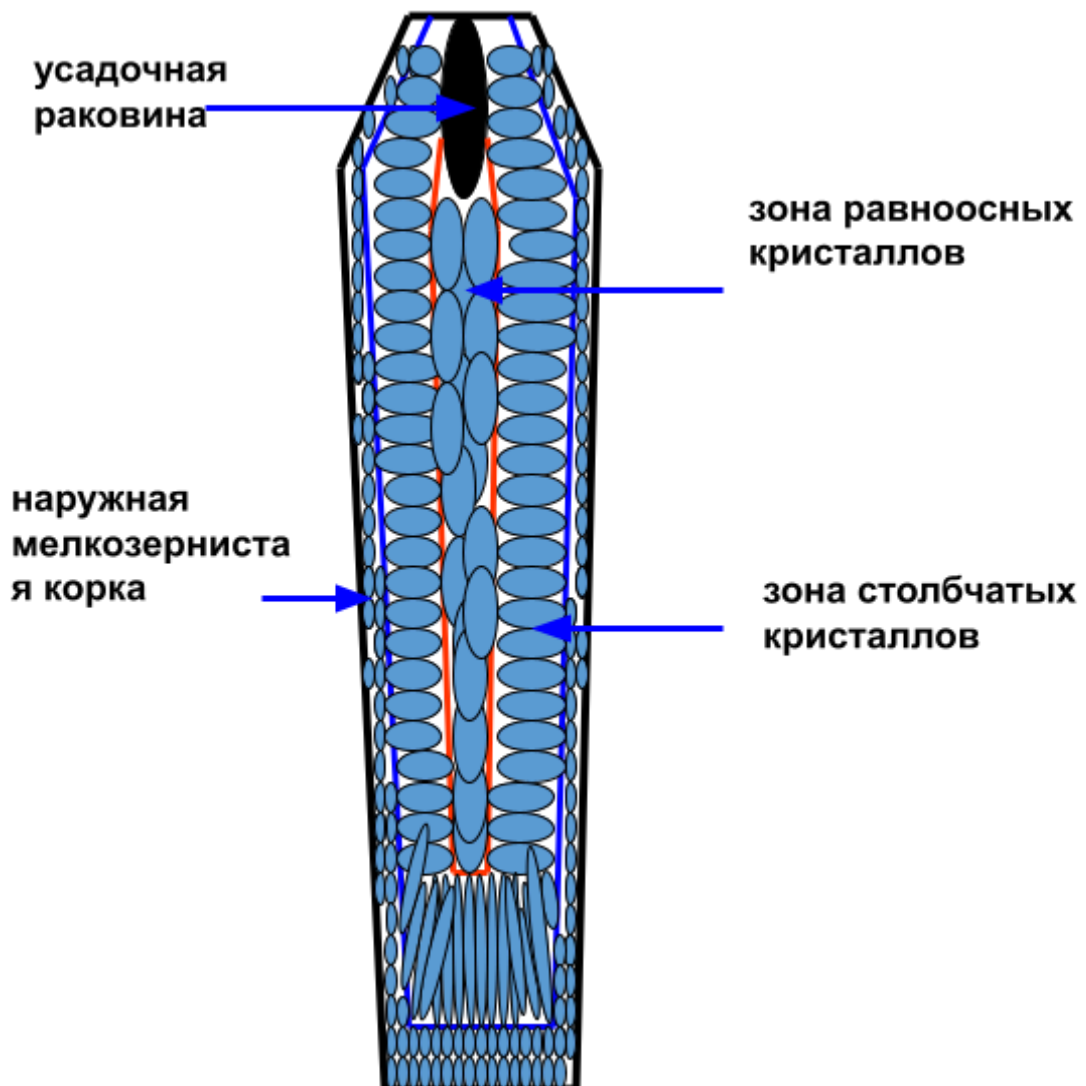


Вопрос № 23. Какие вещества относятся к ферромагнетикам?

Вопрос № 24. Признаки цветных металлов?

Вопрос № 25. Нарисуйте и опишите строение слитка металла?

Ответ:



Вопрос № 26. Какие технологические примеси вводят в состав стали?

Вопрос № 27. Какие постоянные примеси находятся в стали?

Вопрос № 28. Как влияет на сталь сера?

Вопрос № 29. Как влияют на сталь газы?

Вопрос № 30. Как влияет химическая неоднородность на механические свойства стали?