

## Вопросы к экзамену

1. Краткая характеристика металлов и сплавов.
2. Свойства чистого алюминия.
3. Особенности производства отливок из магниевых сплавов
4. Классификация, свойства и применение алюминиевых сплавов.
5. Медь и ее свойства. Медь, как литейный материал.
6. Особенности производства отливок из никелевых сплавов
7. Классификация, свойства и применение магниевых сплавов.
8. Оловянные бронзы.
9. Особенности производства отливок из алюминиевых сплавов
10. Классификация, свойства и применение цинковых сплавов.
11. Особенности производства отливок из титановых сплавов
12. Сплавы на основе системы Al - Si.
13. Особенности производства отливок из легкоплавких сплавов
14. Сплавы на основе системы Al - Mg.
15. Особенности производства отливок из алюминиевых сплавов при литье в кокиль
16. Литейные медные сплавы
17. Особенности производства отливок из алюминиевых сплавов при литье в песчаные формы
18. Поршневые сплавы.
19. Особенности производства отливок из алюминиевых сплавов при литье в гипсовые формы
20. Сплавы на основе системы Al - Cu.
21. Особенности производства отливок из медных сплавов при литье в кокиль
22. Сплавы на основе системы Al - Zn.
23. Особенности производства отливок из медных сплавов при литье в песчаные формы
24. Безоловянные бронзы.
25. Особенности производства отливок из титановых сплавов при литье в уплотняемые формы
26. Латуни.
27. Способы заполнения литейных форм титановыми сплавами.
28. Цинковые сплавы.
29. Производство отливок из сплавов благородных металлов
30. Титановые сплавы.
31. Особенности производства отливок из медных сплавов литьем под давлением и выплавляемым моделям
32. Сплавы на основе системы Al-Si- Cu.
33. Особенности производства отливок из никелевых сплавов
34. Классификация видов термической обработки литейных алюминиевых сплавов.
35. Особенности производства отливок из алюминиевых бронз.
36. Алюминиевые бронзы.
37. Особенности производства отливок из оловянных бронз
38. Магниевые сплавы системы Mg-Al-Zn.
39. Термическая обработка отливок из алюминиевых сплавов
40. Плавка силуминов марки АЛ2.
41. Магниевые сплавы системы Mg-Zn-Zr.
42. Особенности производства отливок из цинковых сплавов
43. Магниевые сплавы системы Mg-P3M-Zr.
44. Особенности производства отливок из медных сплавов.