

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Загальна характеристика ливарного виробництва. Переваги лиття.
2. Властивості рідких металів і сплавів. Структура та властивості металевих розплавів.
3. Ливарні властивості сплавів у рідкому стані.
4. Процеси, що відбуваються під час плавки та лиття кольорових металів.
5. Взаємодія металевого розплаву з матеріалом форми.
6. Взаємодія металевого розплаву з газами, футеровкою печей, тиглів, ковшей.
7. Ливникові системи та заповнення ливарних форм.
8. Заповнення ливарних форм металевим розплавом.
9. Гідравлічні процеси у ливарній формі.
10. Течія розплаву у каналах ливарної форми.
11. Ливникова система. Елементи ливникових систем.
12. Типи ливникових систем. Особливості заповнення ливникових каналів.
13. Твердіння та охолодження виливків. Твердіння виливків.
14. Кристалізація кольорових металів і сплавів.
15. Кристалізація чистих металів і структура злитків.
16. Дендритна кристалізація. Вплив домішок на кристалізацію кольорових металів і сплавів.
17. Твердіння виливків. Кристалева структура виливків. Регулювання кристалізаційних процесів.
18. Ліквіація та усадка у виливках. Нерівноважна кристалізація і розвиток ліквіації. Типи ліквіації у виливках кольорових металів.
19. Об'ємна та лінійна усадка виливків кольорових металів. Розвиток тріщин у виливках кольорових металів.
20. Технологія ливарних форм. Проектування ливарної технології.
21. Основи проектування та конструювання виливка.
22. Виготовлення форм і стрижнів.
23. Формувальні матеріали та суміші.
24. Виготовлення форм і стрижнів.
25. Виготовлення фасонних виливків.
26. Лиття кольорових металів в разові форми.
27. Лиття кольорових металів в піщані форми.
28. Лиття в оболонкові форми та по моделях, що виплавляються.
29. Лиття кольорових металів в форми багаторазового використання. Лиття кольорових металів в кокіль.
30. Лиття кольорових металів під тиском, відцентрове та безперервне лиття.
31. Нові ливарні процеси. Сучасні автоматичні ливарні лінії серійного виробництва виливків кольорових металів.