

Сучасні методи формоутворення у ливарному виробництві

Кейс поточного контролю №1

1. Рух металу у каналах ливникової системи
2. Охолодження металу при розливанні
3. Методи дослідження теплових процесів.
4. Диференційні рівняння теплопереносу у речовинному середовищі
5. Умови однозначності
6. Фізико – хімічні процеси при контакті розплаву з формою, на поверхні форми
7. Чинники, що впливають на інтенсивність виділення газів у формі
8. Термодинаміка процесу кристалізації.
9. Теплові методи регулювання кристалізаційних процесів
10. Методи дослідження теплових процесів.
11. Вплив технологічних факторів на тривалість твердіння виливка
12. Вплив конфігурації виливка на тривалість твердіння виливка
13. Кінетика утворення усадкової раковини.
14. Теоретико – експериментальний аналіз живлення виливків
15. Регулювання процесу твердіння надливу
16. Тріщини у виливках.
17. Аналітична умова відсутності тріщиноутворення у виливках
18. Попередження тріщиноутворення.