

Оглавление

Введение	3
Глава 1. КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ ОТЛИВОК	5
Глава 2. ДЕФЕКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НЕСООТВЕТСТВИЕМ ПО ГЕОМЕТРИИ	7
2.1. Недолив и неслитина	7
2.2. Обжим	14
2.3. Подутость	15
2.4. Перекос, стержневой перекося	16
2.5. Разностенность	17
2.6. Стержневой залив	19
2.7. Коробление	19
2.8. Незалив	25
2.9. Зарез	25
2.10. Вылом	26
2.11. Прорыв металла	26
2.12. Уход металла	27
Глава 3. ДЕФЕКТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ОТЛИВКИ	29
3.1. Пригар	29
3.1.1. Механический пригар	30
3.1.2. Химический пригар	32
3.1.3. Способы предотвращения пригара	34
3.2. Спай	36

3.3. Ужимина	37
3.4. Нарост	43
3.5. Залив	44
3.6. Засор	45
3.7. Плена	46
3.8. Просечка	47
3.9. Окисление	48
3.10. Поверхностное повреждение	50
3.11. Складчатость	51
3.12. Грубая поверхность	51
3.13. Газовая шероховатость	53
Глава 4. ДЕФЕКТЫ — НЕСПЛОШНОСТИ В ТЕЛЕ ОТЛИВКИ	55
4.1. Трещины	55
4.1.1. Напряжения в отливке	55
4.1.2. Горячая трещина	58
4.1.3. Холодная трещина	62
4.1.4. Межкристаллическая трещина	63
4.2. Газовая раковина	64
4.2.1. Эндогенные газовые дефекты	65
4.2.2. Экзогенные газовые дефекты	68
4.3. Ситовидные раковины	74
4.4. Усадочные раковины	76
4.5. Песчаные раковины	81
4.6. Шлаковые раковины	82
4.7. Залитый шлак	85
4.8. Графитовая пористость	85
4.9. Усадочная пористость	86
4.10. Газовая пористость	88
4.11. Рыхлота	89
4.12. Непровар жеребеек (холодильников)	89
4.13. Вскип	91
4.14. Утяжина	91

Глава 5. ДЕФЕКТЫ ОТ ВКЛЮЧЕНИЙ	93
5.1. Металлические включения	93
5.2. Неметаллические включения	93
5.3. Корольки	96
Глава 6. ДЕФЕКТЫ — НЕСООТВЕТСТВИЕ ПО СТРУКТУРЕ	98
6.1. Отбел	98
6.2. Половинчатость	99
6.3. Ликвация	99
6.4. Флокен	103
Заключение	105
Список использованной литературы	106