



Модифікатори для отримання високоміцного чавуну

Розроблена та реалізована оригінальна технологія виплавки модифікаторів оптимальних складів на основі Mg, Si, Fe для отримання високоміцного чавуну з



Цех виплавки



Процес розливки

кулястим і вермикулярним графітом

Переваги технології

- високий (93-95%) вихід придатного (по масі шихти);
- стабільний вміст елементів: відхилення від бажаного вмісту, %: Mg \pm 0,2...0,5; Ca \pm 0,1...0,3; PЗМ \pm 0,1...0,2; Si \pm 3...5;
- відсутність піроефекту та диму в процесі плавки.

Склад модифікаторів по стандарту України

| Марка ^{*)} | КМГ1 | КМГ2 | КМГ3 | КМГ4 | КМГ5 | КМГ6 | КМГ7 | КМГ9 | Ca | PЗМ | Si | Cu | Ni | Ti |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|-------------|---------|---------|---------|
| Вміст Mg, % оптимальний | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 0,2...4 | 0...4 | 40...70 | 0...35 | 0...20 | 0...12 |
| Відхилення від оптимального, \pm ,% | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | \pm 0.1...0.3 | \pm 0.1...0.2 | \pm 3...5 | \pm 3 | \pm 2 | \pm 1 |

^{*)} В усіх марках, %.