

“Створення оптимальних умов кристалізації зливку з застосуванням адитивної технології на прикладі сталі 08Г2С”

АНОТАЦІЯ

У роботі стисло розглянуто способи одержання крупних зливків за допомогою традиційної металургії та електрометалургії. Запропоновано, з метою покращення якості крупного зливку, застосовувати пошарове наплавлення металу. Це дозволяє позбавитися хімічної неоднорідності та усадкової порожнини.

Отримано експериментальні зразки розмірами 200*200*150 мм. Аналіз зразків показав, що вони характеризуються дрібнозернистою структурою по всьому поперечному перерізу. Розмір зерна відповідає 9 балу. Проведено випробування зразків на розрив та ударну в'язкість.

Робота спрямована на подальше дослідження способу пошарового наплавлення крупного зливку.