

Аннотация

Карастамати К. Д. Внепечная обработка чугуна магнием, который восстановленный из шихты в глубине расплава.

Преддипломная практика к образовательно-квалификационному уровню бакалавр, которая проходит после окончания полного теоретического курса. Целью является освоение и совершенствование технологического процесса десульфурации чугуна вдуванием магния, который восстановленный непосредственно в объеме расплава за счет теплоты постороннего источника. Проведен литературный обзор известной литературы по данной теме, методика исследования, рассчитаны габаритные размеры для плазменно-дуговой печи и режима нагрева плазмотронов. Приведены способы внепечной десульфурации чугуна с использованием магния, который восстановлен из оксида и других смесей. Проанализировано использование в качестве источника энергии плазменного нагрева. Приведены результаты исследований распределения теплоты на разном расстоянии от плазмотрона. Рассмотрены способы внепечной обработки жидкой ванны специальными реагентами – флюсами.