

Аннотация

Палёха Р.Н. Повышение интенсивности ввода реагента при внепечной обработке чугуна (нагрев плазмой).

Преддипломная практика к образовательно-квалификационному уровню бакалавр, которая проходит после окончания полного теоретического курса. Целью является освоение и совершенствование технологического процесса десульфурации чугуна вдуванием зернистого магния в ковши разного размера (140 - 300 тонн) из много сопловой фурмы. Проведен литературный обзор известной литературы по данной теме, методика исследования, рассчитаны габаритные размеры для плазменно-дуговой печи (ОП-120) и режима нагрева плазмотронов. Исследованы закономерности формирования и утечки магнийсодержащих потоков в расплав и особенности тепло- массообменного взаимодействия этих потоков с расплавом чугуна.