

## Анотація

Карастаматі К. Д. Позапічна обробка чавуну магнієм, що відновлений з шихти у глибині розплаву.

Переддипломна практика до освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, яка проходить після закінчення повного теоретичного курсу. Метою є освоєння та удосконалення технологічного процесу десульфурації чавуну вдуванням магнію, що відновлений безпосередньо у об'ємі розплаву за рахунок теплоти стороннього джерела. Проведено літературний огляд відомої літератури по даній темі, методику дослідження, розраховано габаритні розміри для плазмово-дугової печі та режими нагріву плазмотронів. Наведені способи позапічної десульфурації чавуну з використанням магнію, що відновлений з оксиду та інших сумішей. Проаналізовано використання як джерела теплоти плазмового нагріву. Наведено результати досліджень розподілу теплоти на різній відстані від плазмотрону. Розглянуті способи позапічної обробки рідкої ванни спеціальними реагентами – флюсами.