

Производство отливок из чугуна

МОДУЛЬ 1

РОЗДІЛ 1 – СТРУКТУРА, ВЛАСТИВОСТІ І ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ З ЧАВУНУ

Тематичний план практичної роботи №1

Структуры разных видов чугуна

Цель работы: изучить микроструктуры серого, высокопрочного и ковкого чугунов. Познакомиться с методикой определения структуры чугуновых отливок по ГОСТ 3443-87.

План проведения занятия.

1. Контроль готовности студентов к работе – 5 мин;
2. Ознакомление с теорией – 40 мин;
3. Получение индивидуального задания и его выполнение – 45 мин;
4. Оформление отчета по практической работе, подготовка к его защите – 75 мин;
5. Оценивание результатов работы студентов преподавателем – 15 мин.

Оценивание практической работы выполняется по результатам контрольной работы.

Производство отливок из чугуна

МОДУЛЬ 2

РОЗДІЛ 2 – ТЕОРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ З ЧАВУНУ

Тематичний план практичної роботи №2

Расчет металлической части шихты для выплавки чугуна

Цель работы: научиться рассчитывать средний состав шихты для выплавки чугуна.

Рассчитать средний состав металлической части шихты для выплавки чугуна марки СЧ20 в коксовой вагранке холодного дутья. Угар $Si = 10\%$, $Mn = 15\%$. Содержание возврата в шихте, расход кокса, содержание углерода в коксе, толщина стенки отливки и диаметр вагранки приведены в таблице задания.

План проведения занятия.

1. Контроль готовности студентов к работе – 5 мин;
2. Ознакомление с теорией – 40 мин;
3. Получение индивидуального задания и его выполнение – 90 мин;
4. Оформление отчета по практической работе, подготовка к его защите – 30 мин;
5. Оценивание результатов работы студентов преподавателем – 15 мин.

Оценивание практической работы выполняется по результатам контрольной работы.