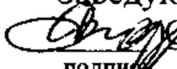


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт
Литейное производство
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 В. В. Беляев
подпись инициалы, фамилия
« 21 » 06 20 17 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

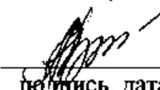
Разработка проекта цеха чугунного литья с производственной мощностью 17 тыс. т. в год
тема

Руководитель


подпись, дата

доц. каф. ЛП, канд. техн. наук ИЦМиМ СФУ Т. Р. Гильманшина
должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

А. С. Овчарова
инициалы, фамилия

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка проекта цеха чугунного литья с производственной мощностью 17 тыс.т.» содержит 57 страниц текстового документа, 28 таблиц, 7 рисунков, 24 формулы, 14 использованных источников литературы.

Ключевые слова: литейный цех, серый чугун, плавильное отделение, формовочно-заливочно-выбивное отделение, стержневое отделение, термообрубное отделение, смесприготовительное отделение.

Объектом проектирования является литейный цех по изготовлению фасонных отливок из серого чугуна СЧ20.

Целью дипломной выпускной квалификационной работы является разработка проекта цеха для изготовления фасонных отливок из серого чугуна СЧ20.

Для достижения цели в проекте поставлены и решены следующие задачи.

В главе первой обосновано место строительства, цех расположен на территории металлургического завода, расположенного в городе Красноярске.

Во второй главе предложена технология по производству фасонных отливок из серого чугуна СЧ20, включающая приготовление сплава, выбор и расчет формовочных и стержневых линий, смесприготовительного оборудования, оборудования для обрубки, очистки и термообработки отливок, контроль производства отливок.

В третьей главе представлены исходные данные по архитектурно-строительной части, где также рассчитываются вспомогательные помещения.

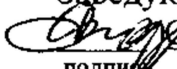
В четвертой главе представлена безопасность и экологичность проекта, мероприятия по охране труда и окружающей среды.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт
Литейное производство
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 В. В. Беляев
подпись инициалы, фамилия
« 21 » 06 20 17 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код и наименование направления


Разработка проекта цеха чугунного литья с производственной мощностью 17 тыс. т. в год
тема

Руководитель


подпись, дата

доц. каф. ЛП, канд. техн. наук ИЦМиМ СФУ Т. Р. Гильманшина
должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

А. С. Овчарова
инициалы, фамилия

Красноярск 2017