

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

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
_____ /С.В. Беляев/
подпись инициалы, фамилия
« _____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

220302 Metallургия
код – наименование направления
«Литейное производство черных и цветных металлов »
профиль

«Разработка проекта сталелитейного цеха ремонтного литья с
производственной мощностью 6 тыс. тонн в год»
тема

Руководитель _____ доцент, канд. техн. наук И.В. Усков
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник _____ Д.А.Каратаев
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2019

РЕФЕРАТ

- Наименование темы ВКР: «Разработка проекта сталелитейного цеха ремонтного литья мощностью 6 тыс. т. в год»

Количество:

- страниц: 70;

- иллюстраций 4;

- таблиц 42;

- формул 37,

- приложений 2,

- использованных источников 12,

- листов графического материала 5;

- Перечень ключевых слов: Проектирование цеха. Производство стальных отливок. Плавильное отделение. Стержневое отделение.

Смесеприготовительное отделение. Финишные операции по обработке отливок.

- Цель: спроектировать цех ремонтного литья по производству стальных отливок производственной мощностью 6 000 тонн в год.

- Задачи:

- определение основных технологических показателей сталеплавильного цеха;

- выбор архитектурно-технологической составляющей цеха;

- определение и решение экологических аспектов, а так же задач по охране труда в целом.

- Актуальность: на сегодняшний день производство стали очень востребовано, так как крупные ремонтно-машиностроительные заводы и другие предприятия, по-прежнему, часто используют различные детали, выполненные из стали.

Работа представлена в виде четырёх глав и заключением, приведен список использованных источников.

В данном проекте представлен сталелитейный цех ремонтного литья с мощностью 6 тыс. тонн в год.

Произведен расчет производственной программы проектируемого цеха, а также краткое описание основного оборудования, строительных элементов здания. В строительной части проекта отразили размерные и конструкционные характеристики цеха. Определены основные задачи по охране труда; организации пожарной безопасности, вентиляция; произведен расчет освещения цеха и другие необходимые мероприятия.

В заключении представлены основные выводы и результаты работы.

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

Институт цветных металлов и материаловедения

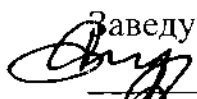
институт

«Литейное производство»

кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой



/С.В. Беляев/

подпись

инициалы, фамилия

« 16 »

07

20

19 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

220302 Metallurgia

код – наименование направления

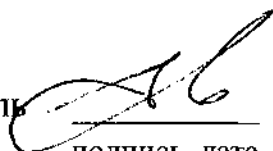
«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

«Разработка проекта сталелитейного цеха ремонтного литья с
производственной мощностью 6 тыс. тонн в год»

тема

Руководитель



подпись, дата
16.07.19


доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

И.В. Усков

инициалы, фамилия

Выпускник

 16.07.19
подпись, дата

Д.А.Каратаев

инициалы, фамилия

Красноярск 2019