

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

« _____ » _____ 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Metallургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

«Разработка проекта цеха алюминиевого литья Т-образных слитков с производственной мощностью 260 тыс. тонн в год»

тема

Руководитель

подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

И.Ю. Губанов

инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

А.С. Даций

инициалы, фамилия

Красноярск 2019

Реферат

Выпускная квалификационная работа на тему «Разработка проекта цеха алюминиевого литья Т-образных слитков с производственной мощностью 260 тыс. тонн в год» содержит 55 страниц текстового документа, 1 иллюстрацию, 20 таблиц, 35 формул, 1 приложение, 9 источников литературы.

Ключевые слова: алюминиевый сплав, Т-образный слиток, горизонтальное непрерывное литье, литейный цех.

Целью работы является проектирование цеха алюминиевого литья Т-образных слитков.

Проект состоит из четырех разделов. В первом разделе обосновывается целесообразность и выбор места строительства цеха, технический уровень производства. Выбран режим работы оборудования и персонала.

Во втором разделе описана аппаратурно-технологическая схема процесса получения Т-образных слитков. Представлен выбор сырья и его характеристика, топлива, основных и вспомогательных технологических материалов, выбор и расчет основного оборудования, описание и параметры технологического процесса. Предусмотрены мероприятия по управлению качеством готовой продукции и снижению брака при производстве слитков.

В третьем разделе представлена архитектурно - строительная часть.


В четвертом разделе разработаны меры по безопасности, анализу и защите от опасных и вредных производственных факторов.

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

2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Metallurgy

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

«Разработка проекта цеха алюминиевого литья Т-образных слитков с производственной мощностью 260 тыс. тонн в год»

тема

Руководитель



подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

И.Ю. Губанов

инициалы, фамилия

Выпускник



подпись, дата

А.С. Даций

инициалы, фамилия

Красноярск 2019