

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

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

«Разработка проекта литейного цеха по производству цилиндрических слитков
с производственной мощностью 180 тыс. тонн в год»

тема

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

Выпускник _____ С.Е. Мамаенко
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2019

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «
«Разработка проекта литейного цеха по производству цилиндрических слитков с производственной мощностью 180 тыс. тонн в год» содержит 55 страниц текстового документа, 4 иллюстрации, 28 таблиц, 1 приложение, 20 использованных источников, 4 листа графического материала.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ, ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ЛИТЬЕ, ЛИТЕЙНЫЙ МИКСЕР, ПОЛУНЕПРЕРЫВНОЕ ЛИТЬЕ, ЛИТЕЙНАЯ ОСНАСТКА.

Цель данной работы заключается в разработке проекта цеха литья цилиндрических слитков на базе завода ОК «РУСАЛ».

Объект исследования: процесс полунепрерывного литья цилиндрических слитков из алюминиевых сплавов.

Бакалаврская работа состоит из 4 разделов.

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

Во втором разделе описана технология получения цилиндрических слитков. Представлен выбор сырья и его характеристика, 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
« 22 » 07 2019 г.

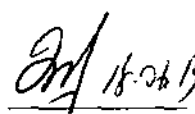
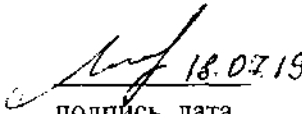
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов »
профиль

«Разработка проекта литейного цеха по производству цилиндрических слитков
с производственной мощностью 180 тыс. тонн в год»
тема

Руководитель	 подпись, дата	доцент, канд. техн. наук должность, ученая степень	<u>И.Ю. Губанов</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>С.Е. Мамаенко</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2019