


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

« 14 » 06 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

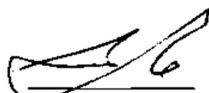
«Спроектировать цех по производству алюминиевой мелкой чушки мощностью

220 тыс.т в год»

тема

Пояснительная записка

Руководитель



подпись, дата
14.06.17

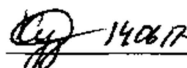
канд. техн. наук, доцент

должность, ученая степень

И.В. Усков

инициалы, фамилия

Выпускник

 14.06.17

подпись, дата

С.Д. Кузьмин

инициалы, фамилия

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме: «Спроектировать цех по производству алюминиевой мелкой чушки мощностью 220 тыс.т в год», содержит 61 страницу текстового документа 12 использованных источников 7 листов графического материала.

АЛЮМИНИЕВАЯ МЕЛКАЯ ЧУШКА, , ЛИТЕЙНАЯ МАШИНА, ВИДЫ БРАКА, МИКСЕР.

Целью работы является проектирование цеха литья.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

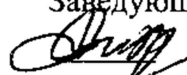
- выполнено экономическое обоснование строительства в данном районе с учетом близости сырьевой базы; близости энергоресурсов; близости водных ресурсов; близости потребителей продукции; наличие железнодорожных, автомобильных дорог, которыми данный район связан с другими районами страны; наличие рабочей силы и широкой образовательной сети;
- выбраны исходные материалы и основное оборудование, а также схемы процесса, технологические режимы производства и контроль качества продукции;
- предложены планировочные и конструкционные решения; произведен необходимый расчет помещений.
- учтены требования к безопасности и экологичности производства.

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

« 14 » 06 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

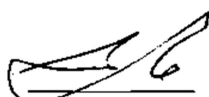
«Спроектировать цех по производству алюминиевой мелкой чушки мощностью

220 тыс.т в год»

тема

Пояснительная записка

Руководитель



подпись, дата
14.06.17

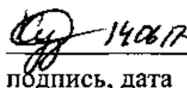
канд. техн. наук, доцент

должность, ученая степень

И.В. Усков

инициалы, фамилия

Выпускник

 14.06.17

подпись, дата

С.Д. Кузьмин

инициалы, фамилия

Красноярск 2017