

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 цеха заготовительного литья алюминиевых слитков из сплава 1xxx серии с производственной мощностью 270 тыс. тонн в год»

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

Выпускник _____ В.В. Овсянников
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2019

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка проекта цеха заготовительного литья алюминиевых слитков из сплава 1xxx серии с производственной мощностью 270 тыс. тонн в год» содержит 62 страницы текстового документа, 2 приложения, 9 использованных источников, 5 листов графического материала.

Ключевые слова: МЕТАЛЛУРГИЯ, ЛИТЕЙНЫЙ ЦЕХ, АЛЮМИНИЙ, ПЛОСКИЕ СЛИТКИ, ПОЛУНЕПРЕРЫВНОЕ ЛИТЬЕ.

Объект проектирования – цех литья плоских слитков.

Цель проектирования: разработать проект цеха заготовительного литья плоских слитков, выбрать и проанализировать конкретные технологические решения по производству плоских слитков.

Выпускная работа состоит из четырех глав.

В первой главе дано обоснование и возможность строительства проектируемого цеха в Красноярском крае. Во второй главе выбран и проанализирован технологический процесс производства плоских слитков из алюминиевых сплавов А5 и АД. В третьей главе предложены проектные решения по строительству цеха. В четвертой главе рассмотрены вопросы безопасности условий труда и экологичности производства.


Предложенные технические и технологические решения отвечают современным требованиям литейного 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

« 16 » 07 20 19 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия


код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

«Разработка проекта цеха заготовительного литья алюминиевых слитков из сплава 1xxx серии с производственной мощностью 270 тыс. тонн в год»

Руководитель


подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

И.Ю. Губанов

инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

В.В. Овсянников

инициалы, фамилия

Красноярск 2019