

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

Институт цветных металлов и материаловедения

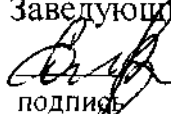
институт

«Литейное производство»

кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/

подпись                      инициалы, фамилия

« 30 » 06 20 17 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

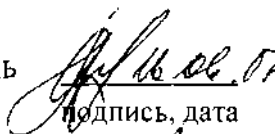
«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»

профиль

«Разработка проекта литейного цеха по изготовлению Т-образной чушки из  
алюминиевых сплавов мощностью 240 тыс.т. в год»

тема

Руководитель



доцент, канд. техн. наук

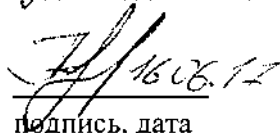
подпись, дата

должность, ученая степень

Е.М. Лесив

инициалы, фамилия

Выпускник



подпись, дата

А.С. Авдеев

инициалы, фамилия

Красноярск 2017

## Реферат

Выпускная квалификационная работа на тему «Разработка проекта литейного цеха по изготовлению Т-образной чушки из алюминиевых сплавов мощностью 240 тыс.т. в год» содержит 64 страницы, с 1 иллюстрацией, 3 чертежами, информация приведена в 20 таблицах, используется 35 формул, имеет 2 приложения, работа велась с помощью 5 источников.

Цель: данная работа заключается в проектировании полноценного производственного цеха.

Объект проектирования – цех алюминиевого литья мощностью 300 000 т/год.

В первом разделе проводится обоснование выбора места строительства цеха, технический уровень производства и режимы и фонды времени работы оборудования и рабочих

Во втором разделе представлена аппаратурно-технологическая схема процесса получения Т - образных слитков, характеристика сырья, топлива, основных и вспомогательных технологических материалов, характеристика и расчет основного технологического оборудования, описание и режимные параметры технологического процесса, контроль качества, описание приемки готовой продукции и передача ее на склад, виды брака при производстве слитков.

В третьем разделе представлены: архитектурно - строительная часть. Конструктивное решение и расчеты бытовых и административных помещений.

В четвертом разделе описано расположение проектируемого цеха, требования безопасности, анализ и меры защиты от опасных и вредных производственных факторов, характеристика вентиляции и освещения цеха.

Ключевые слова: проектирование литейных цехов и технологий, технологические процессы и оборудование. Экология и безопасность, управление качеством.

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 » 06 20 17 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

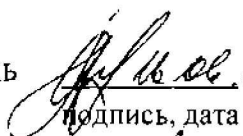
«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»

профиль

«Разработка проекта литейного цеха по изготовлению Т-образной чушки из  
алюминиевых сплавов мощностью 240 тыс.т. в год»

тема

Руководитель



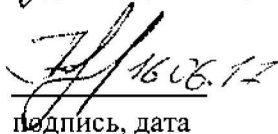
доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

Е.М. Лесив

инициалы, фамилия

Выпускник



С.В. Авдеев

инициалы, фамилия

Красноярск 2017