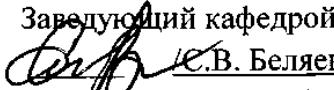


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой


С.В. Беляев/
подпись инициалы, фамилия
« 16 » 06 2017 г.

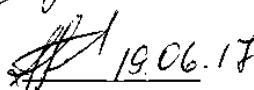
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»
профиль

«Разработка проекта литейного цеха слитков из алюминиевых сплавов с
производственной мощностью 230 тыс. тонн в год»
тема

Руководитель	 подпись, дата	доцент, канд. техн. наук	E.M. Лесив	инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата	должность, ученая степень	A.V. Голованов	инициалы, фамилия

Красноярск 2017

Реферат

Выпускная квалификационная работа на тему «Разработка проекта литьевого цеха слитков из алюминиевых сплавов с производственной мощностью 230 тыс. тонн в год» содержит 64 страницы, с 1 иллюстрацией, 3 чертежами, информация приведена в 20 таблицах, используется 35 формул, имеет 2 приложения.

Цель: данная работа заключается в проектировании полноценного производственного цеха.

Объект проектирования – цех алюминиевого литья мощностью 230 000 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 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.

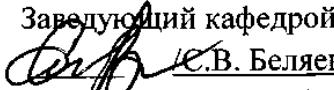
Ключевые слова: проектирование литейных цехов и технологий, технологические процессы и оборудование. Экология и безопасность, управление качеством.

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
« 16 » 06 2017 г.

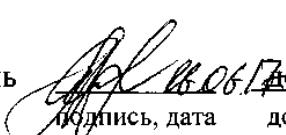
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

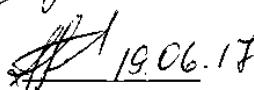
22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»
профиль

«Разработка проекта литейного цеха слитков из алюминиевых сплавов с
производственной мощностью 230 тыс. тонн в год»
тема

Руководитель 
подпись, дата 10.06.17 доцент, канд. техн. наук Е.М. Лесив
должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник 
подпись, дата 19.06.17 А.В. Голованов
должность, ученая степень инициалы, фамилия

Красноярск 2017