

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


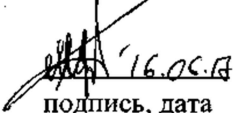
Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

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 изготовлению слитков для прокатного
производства из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной
мощностью 300 тысяч тонн в год»
тема

Руководитель	 подпись, дата	<u>_____</u> должность, ученая степень	<u>Е.М. Лесив</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>Морозов М.С.</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы «Разработка проекта литейного цеха по изготовлению слитков для прокатного производства из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной мощностью 300 тысяч тонн в год» содержит 62 страницы текстового документа, 3 приложения, 12 использованных источников, 6 листов графического материала.

АЛЮМИНИЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, ПРОЕКТ ЦЕХА, МЕХАНИЗМ ОЧИСТКИ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ВОЗДУХООБМЕН

Цель выпускной квалификационной работы: Разработка проекта литейного цеха по изготовлению слитков для прокатного производства из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной мощностью 300 тысяч тонн в год.

В ходе проектирования было выбрано и обосновано место строительства цеха, технология производства слитков из алюминиевого сплава, спроектирован цех с учетом экологических проблем региона.

Реализация проекта позволит обеспечить отечественный и мировой рынок алюминиевыми слитками для применения в авиационной и машиностроительной отрасли.

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


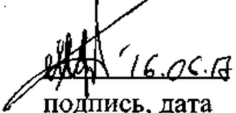
Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

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 изготовлению слитков для прокатного
производства из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной
мощностью 300 тысяч тонн в год»
тема

Руководитель	 подпись, дата	_____ канд. техн. наук должность, ученая степень	<u>Е.М. Лесив</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>Морозов М.С.</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2017