

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

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/

подпись инициалы, фамилия

« 14 » 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.03 Металлургия

код – наименование направления

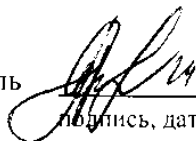
«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»

профиль

«Разработка проекта цеха литья по изготовлению Т-образных слитков из алю-
миниевых сплавов с производственной мощностью 285 тыс. т в год»

тема

Руководитель


подпись, дата

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

Е.М. Лесив
инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

А.А. Котова
инициалы, фамилия

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Бакалаврская выпускная квалификационная работа на тему: «Разработка проекта цеха по изготовлению Т-образных слитков из алюминиевых сплавов с производственной мощностью 285 тыс. т в год» содержит 4 главы на 67 странице, 5 иллюстраций, 14 таблиц, 15 формул и 5 приложений. Графический материал представлен пятью чертежами.

Ключевые слова: алюминиевые сплавы технической частоты А7, А8. флюс, баланс металла, выход годной продукции.

В последнее время перед литейным производством поставлена задача интенсификации производства, повышения его эффективности и снижения металлоемкости изделий при коренном улучшении их качества. Особое значение в этих условиях приобретает производство качественных отливок.

Для достижения этой цели в работе предложено современное литейное оборудование и механизмы, позволяющие обеспечить заданный уровень механических свойств продукции надлежащего качества. Для обеспечения высокой производительности труда применены средства механизации и автоматизации технологических процессов изготовления отливок.

В специальной части работы предложены методы очистки расплава алюминиевых сплавов от водорода и неметаллических включений.

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

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/

подпись инициалы, фамилия

« 14 » 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.03 Металлургия

код – наименование направления

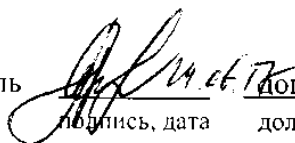
«Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов»

профиль

«Разработка проекта цеха литья по изготовлению Т-образных слитков из алю-
миниевых сплавов с производственной мощностью 285 тыс. т в год»

тема

Руководитель



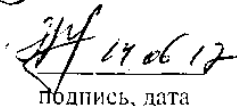
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

Е.М. Лесив

инициалы, фамилия

Выпускник



подпись, дата

А.А. Котова

инициалы, фамилия

Красноярск 2017