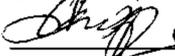


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения.
Кафедра «Литейное производство»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

С.В. Беляев
подпись
«М» 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

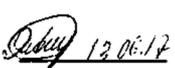
22.03.02 Металлургия

22.03.02.04. Литейное производство черных и цветных металлов

Разработка проекта цеха литья мелкогабаритной чушки
с производственной мощностью 185000 тонн в год

Пояснительная записка

Руководитель 
старший преподаватель Т.Н. Степанова
подпись, дата

Выпускник 
А.А. Ягодкин
подпись, дата

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

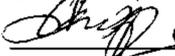
Данная работа на тему «Разработка проекта цеха литья мелкогабаритной чушки с производственной мощностью 185 тысяч тонн в год», в количестве тридцати семи страниц, шестью чертежами, информация приведена в пятнадцати таблицах, имеет три приложения, работа велась с использованием четырнадцати источников. Раскрывает следующие понятия: цех, литейное производство, электрический миксер, жидкая шихта, литейный конвейер, рафинирование, фильтрация, хим. состав, контроль качества, система охраны труда, автоматическое формование, нормоконтроль, партия литья.

Цель данной работы заключается в проектировании полноценного производственного цеха, находящегося в городе Красноярске, принятые климатические показатели г. Красноярска. В проекте решается ряд следующих задач: выбор материала и инженерных решений при строительстве цеха, организация приема и хранения расходных материалов, построение оптимального грузопотока в процессе производства, организация и контроль плавильного процесса, выбрать применяемое оборудование, организовать качество заливки, очистки, отбраковки и финальной подготовки отливаемой мелкогабаритной чушки. Необходимо также организовать контроль технологических параметров литья, выбрать используемое оборудование. Предусмотреть четкую систему охраны труда и методы индивидуальной и общей защиты от опасных и вредных производственных факторов, систему очистки отходов и сбросов, с целью защиты окружающей среды и повышения уровня экологичности производства.

Такие задачи являются весьма актуальными в современном обществе, вследствие очередной модернизации производства и повышения его экологичности.

Данный проект может быть использован, не только при построении производства, а также как пример оптимальной организации процесса производства мелкогабаритной чушки из алюминиевых сплавов.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения.
Кафедра «Литейное производство»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

С.В. Беляев
подпись
«М» 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

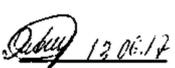
22.03.02 Металлургия

22.03.02.04. Литейное производство черных и цветных металлов

Разработка проекта цеха литья мелкогабаритной чушки
с производственной мощностью 185000 тонн в год

Пояснительная записка

Руководитель 
старший преподаватель Т.Н. Степанова
подпись, дата

Выпускник 
А.А. Ягодкин
подпись, дата

Красноярск 2017