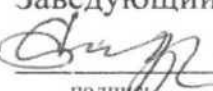


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
Кафедра «Литейное производство»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 С.В. Беляев
подпись
«17» 06 2016 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

150104.65. Литейное производство
черных и цветных металлов

Разработать проект цеха по выпуску мелкогабаритной
чушки с производственной мощностью 180000 тонн в год

Пояснительная записка

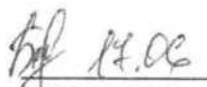
Руководитель


подпись, дата

старший преподаватель
должность, ученая степень

Т.Н. Степанова

Выпускник


подпись, дата

Т.А. Ткачук

Красноярск 2016

РЕФЕРАТ

Данная работа на тему «Разработать проект цеха по выпуску мелкогабаритной чушки с производственной мощностью 180 тысяч тонн в год», в количестве семидесяти шести страниц, семью чертежами, информация приведена в тридцати десяти таблицах, используется сто одиннадцать формул, имеет 6 приложения, работа велась с использованием четырнадцати источников.

Раскрывает следующие понятия: цех, литейное производство, электрический миксер, жидкая шихта, литейный конвейер, рафинирование, фильтрация, химический состав, контроль качества, система охраны труда, автоматическое формование, нормоконтроль, партия литья.

Цель данной работы заключается в проектировании полноценного производственного цеха, находящегося в городе Красноярске, приняты 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.