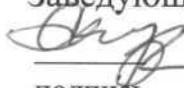


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
«Литейное производство»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/

подпись инициалы, фамилия

« 24 » 06 20 16 г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

150104.65 «Литейное производство черных и цветных металлов»

код – наименование направления

«Проектирование участка литья заготовок из ювелирных сплавов на основе
золота»

тема

Пояснительная записка

Руководитель


подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

И.В. Усков

инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

Д.А. Крылов

инициалы, фамилия

Красноярск 2016

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа Крылова Дмитрия Александровича на тему «Проектирование участка литья заготовок из ювелирных сплавов на основе золота», объемом 141 страница, 11 слайдов.

В работе проведен анализ научно – технической и патентной литературы, на основании которых сформулированы цели и задачи проводимых исследований.

Целью работы является проектирование участка литья заготовок из ювелирных сплавов на основе золота.

В работе обоснован выбор компонентов для получения сплавов с оптимальными технологическими и потребительскими свойствами. В методической части приведены методики исследования микроструктуры, определение механических свойств с использованием новейшего испытательного оборудования. В экспериментальной части теоретические расчеты подтверждены путем проведения дифференциально – сканирующего анализа полученных сплавов. Предложенные сплавы обладают высокими технологическими и потребительскими свойствами. Работа заканчивается развернутыми и обоснованными выводами.

Кроме того, в работе приведен перечень возможных опасных и вредных факторов при проведении экспериментов. Предложены мероприятия по защите от выявленных опасностей. Произведено экономическое обоснование НИР.