

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

Цветных металлов и материаловедения

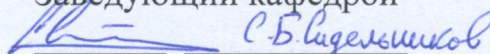
институт

Обработка металлов давлением

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 С.В. Беляев

подпись инициалы, фамилия

« 27 » 06 20 16 г

Магистерская работа

наименование ВКР (МД, ДП, ДР, БР)

22.04.02.00.05 Обработка металлов давлением, 22.04.02 Металлургия

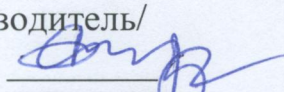
наименование темы, код и наименование специальности (специализации), направления,

Разработка технологии получения многослойных композитных изделий

магистерской программы

ювелирного назначения из сплавов драгоценных металлов

Научный руководитель/
руководитель


подпись, дата


проф., д.т.н.

должность, ученая степень

С.В. Беляев

инициалы, фамилия

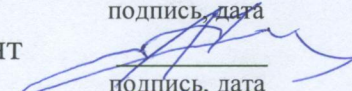
Выпускник


подпись, дата

П.Н. Черепнин

инициалы, фамилия

Рецензент


подпись, дата

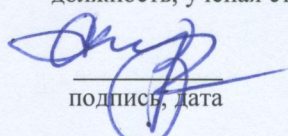
Руководитель академического
курса направления ИТЦ ОАУ «Красноярский
К.Т.Н.

должность, ученая степень

Е.А. Павлов

инициалы, фамилия

Нормоконтролер


подпись, дата

С.В. Беляев

инициалы, фамилия

Красноярск 2016

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

Цветных металлов и материаловедения

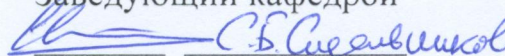
институт

Обработка металлов давлением

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



подпись

инициалы, фамилия

« 08 » 02 20 16 г

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме магистерской работы

бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы,
магистерской диссертации

Студенту Черепнину Павлу Николаевичу

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ14-19М Направление (специальность) 22.04.02 Металлургия

номер

код

22.04.02.00.05 Обработка металлов давлением

наименование

Тема выпускной квалификационной работы

Разработка технологии получения многослойных композитных изделий ювелирного назначения из сплавов драгоценных металлов

Утверждена приказом по университету № _____ от _____

Руководитель ВКР проф., д.т.н. С.В. Беляев

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР оговорены в специальной развернутой программе исследований

Перечень разделов ВКР

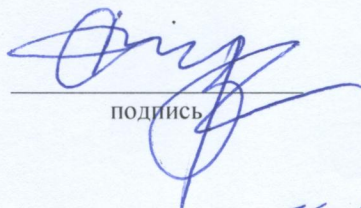
1 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ СПЛАВОВ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ.

3 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОЛУФАБРИКАТОВ КОМПОЗИТНОГО ПАКЕТА

Перечень графического материала Презентация в PowerPoint


Руководитель ВКР


подпись

С.В. Беляев

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению



П.Н. Черепнин

подпись, инициалы и фамилия студента

« 08 » февраля 2016 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка технологии получения многослойных композитных изделий ювелирного назначения из сплавов драгоценных металлов » содержит 66 страниц текста и 16 использованных источников литературы.

ИССЛЕДОВАНИЕ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЮВЕЛИРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, СПЛАВЫ ЗОЛОТА, ДИФФУЗИОННАЯ СВАРКА, ПРОКАТКА, СБОРКА ПАКЕТА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, СТРУКТУРА.

Объект исследования – композиционные материалы на основе сплавов драгоценных металлов

Цель исследования: повышение эффективности обработки сплавов драгоценных металлов и получение композиционных материалов для ювелирного производства.

В результате проведения исследований была экспериментально опробована технология получения композиционных материалов из сплавов золота 585 пробы по методу Мокумэ Ганэ. Проведены исследования структуры и свойств литых и деформированных полуфабрикатов, полученных в ходе проведения экспериментов. Проведено опытное опробование технологии изготовления композитного полуфабриката с целью получения на поверхности изделия заданного рисунка.