

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

Цветных металлов и материаловедения

институт

Общая металлургия

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

В.Н. Баранов

подпись

инициалы, фамилия

« ___ » _____ 2019 г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

наименование ВКР (МД, ДП, ДР, БР)

22.03.02 Металлургия

код – наименование направления

Производство изделий технического назначения

наименование темы

из сплавов на основе палладия

Руководитель _____
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

О.С. Лебедева
инициалы, фамилия

Выпускник _____
подпись, дата

С.К. Белая
инициалы, фамилия

Нормоконтролер _____
подпись, дата

О.С. Лебедева
инициалы, фамилия

Красноярск 2019

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

Цветных металлов и материаловедения

институт

Общая металлургия

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

В.Н. Баранов

подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 2019 г

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме _____ **бакалаврской работы** _____

Студенту Белой Софье Константиновне

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ15-08Б Направление (специальность) 22.03.02

номер

код

Металлургия

наименование

Тема выпускной квалификационной работы _____.

Производство изделий технического назначения из сплавов на основе палладия

Утверждена приказом по университету № 7691/с от 30.05.2019 г.

Руководитель ВКР О.С. Лебедева, доцент, кафедра общей металлургии

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР оговорены в специальной развернутой программе задания на ВКР

Перечень разделов ВКР

1 Современное состояние отраслей, специализирующихся на группе драгоценных металлов

2 Анализ действующей технологической схемы производства длинномерной деформированной продукции в виде проволоки для катализаторных сеток

3 Совершенствование технологии производства проволоки при изготовлении катализаторной проволоки для нужд автопромышленности

4 Охрана труда и окружающей среды

Перечень графического материала Презентация в PowerPoint

Руководитель ВКР _____

подпись

О.С. Лебедева

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению _____

подпись,

С.К. Белая

инициалы и фамилия студента

« ___ » _____ 2019 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа бакалавра на тему «Производство изделий технического назначения из сплавов на основе палладия» содержит 61 страницу машинописного текста, 24 рисунка, 21 таблицу, библиографический список из 15 позиций, 3 приложения.

Катализатор, катализаторная сетка, палладий, сплав ПдН-5, сортовая прокатка, волочение, листовая прокатка, деформационные параметры.

Цель работы: Повышение эффективности производства каталитических систем из сплавов на основе палладия.

Предмет исследования – технология производства улавливающих сеток каталитических систем.

Во введении обоснована актуальность темы и сформулирована практическая значимость. Первая часть работы содержит литературный обзор и посвящена изучению вопросов, связанных с состоянием драгоценных металлах на современных рынках, а также технологиям обработки металлов давлением для получения проволоки, из которой изготавливаются катализаторные и улавливающие сетки. Во второй части представлены результаты расчета режимов сортовой прокатки и волочения по действующей технологии ОАО «Красноярский завод цветных металлов» (ОАО "Красцветмет"). В третьей части предложены технологические решения по оптимизации технологии получения проволоки. Четвертая часть содержит сведения об охране труда и окружающей среды. В выводах по работе представлены итоги и рекомендации по работе.

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

Цветных металлов и материаловедения


институт

Общая металлургия

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 В.Н. Баранов

подпись инициалы, фамилия

« 15 » 07 2019 г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

наименование ВКР (МД, ДП, ДР, БР)

22.03.02 Металлургия


код – наименование направления

Производство изделий технического назначения

наименование темы

из сплавов на основе палладия

Руководитель

 12.07.19
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

О.С. Лебедева
инициалы, фамилия


Выпускник

 12.07.19
подпись, дата

С.К. Белая

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

 12.07.19
подпись, дата

О.С. Лебедева

инициалы, фамилия

Красноярск 2019

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

Цветных металлов и материаловедения

институт

Общая металлургия

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

В.Н. Баранов

подпись инициалы, фамилия

« 4 » 06 2019 г

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме _____ бакалаврской работы _____

Студенту Белой Софье Константиновне

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ15-08Б Направление (специальность)

22.03.02

номер

код

Металлургия

наименование

Тема выпускной квалификационной работы

Производство изделий технического назначения из сплавов на основе палладия

Утверждена приказом по университету № 7691/с от 30.05.2019 г.

Руководитель ВКР О.С. Лебедева, доцент, кафедра общей металлургии

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР оговорены в специальной развернутой программе задания на ВКР

Перечень разделов ВКР

1 Современное состояние отраслей, специализирующихся на группе драгоценных металлов

2 Анализ действующей технологической схемы производства длинномерной деформированной продукции в виде проволоки для катализаторных сеток

3 Совершенствование технологии производства проволоки при изготовлении катализаторной проволоки для нужд автопромышленности

4 Охрана труда и окружающей среды

Перечень графического материала Презентация в PowerPoint

Руководитель ВКР



подпись

О.С. Лебедева

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению



подпись,

С.К. Белая

инициалы и фамилия студента

« 30 » 05 2019 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа бакалавра на тему «Производство изделий технического назначения из сплавов на основе палладия» содержит 61 страницу машинописного текста, 24 рисунка, 21 таблицу, библиографический список из 15 позиций, 3 приложения.

Катализатор, катализаторная сетка, палладий, сплав ПдН-5, сортовая прокатка, волочение, листовая прокатка, деформационные параметры.

Цель работы: Повышение эффективности производства каталитических систем из сплавов на основе палладия.

Предмет исследования – технология производства улавливающих сеток каталитических систем.

Во введении обоснована актуальность темы и сформулирована практическая значимость. Первая часть работы содержит литературный обзор и посвящена изучению вопросов, связанных с состоянием драгоценных металлах на современных рынках, а также технологиям обработки металлов давлением для получения проволоки, из которой изготавливаются катализаторные и улавливающие сетки. Во второй части представлены результаты расчета режимов сортовой прокатки и волочения по действующей технологии ОАО «Красноярский завод цветных металлов» (ОАО "Красцветмет"). В третьей части предложены технологические решения по оптимизации технологии получения проволоки. Четвертая часть содержит сведения об охране труда и окружающей среды. В выводах по работе представлены итоги и рекомендации по работе.