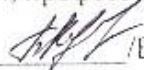


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет)
Факультет материаловедения и металлургических технологий
Кафедра металлургии и литейного производства

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН
Рецензент

(подпись) _____
(подпись) _____ (И.О. Ф.И.)
« 1 » _____ 2016 г.

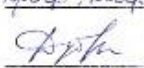
ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой,
д.т.н., профессор

 /Б.А. Кулаков/
« 6 » 06 2016 г.


Технология изготовления отливки
«Халцэ» из сплава БрD5Ц5С5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ЮУрГУ-150400.2016. .ПЗ ВКР

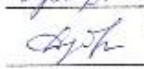
Руководитель проекта

проф. каф. ММЛТ
(подпись)  (И.О. Ф.И.)
« 6 » 06 2016 г.

Автор проекта

студент группы: ММЛТ-482
(подпись)  (И.О. Ф.И.)
« 6 » 06 2016 г.


Нормоконтролер

проф. каф. ММЛТ
(подпись)  (И.О. Ф.И.)
« 6 » 06 2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет)
Факультет материаловедения и металлургических технологий
Кафедра металлургии и литейного производства

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой металлургии
и литейного производства

 /Кулаков Б.А./
" " " 2016 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу бакалавра
по направлению 150400 «Металлургия»

Калабушкина Николая Андреевича

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы

Технология изготовления отливки
«Колпак» из сплава Бр05Ц45С5

утверждена приказом по университету от " 15 " апреля 2016 г. № 661

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы)

03.06.2016

3. Исходные данные к проекту (работе):

Материалы производственной практики, конспекты лекций,
учебно-методическая литература кафедры «Металлургия и литейное произ-
водство» ЮУрГУ, специальная научно-техническая и периодическая литера-
тура по литейному производству, учебные пособия

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение

1. Сравнение отечественных и зарубежных технологий и решений

2. Техпроцесс изготовления отливки

2.1. Анализ технологичности изготовления отливки

2.2. Разработка технологии изготовления литейной формы (элементы литейной формы по ГОСТ 3.1125-88 с расчётами литниково-питающей системы)

2.3. Выбор состава формовочных и стержневых смесей и красок

2.4. Определение состава шихты и технологии плавки сплава

2.5. Разработка технологии сборки и заливки форм, охлаждения, выбивки, обрубки и очистки отливки

3. Безопасность жизнедеятельности

Заключение

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

1. Чертёж элементов литейной формы

2. Чертёж литейной формы

3. Монгана низа

4. Монгана верха

5. Фильтрационное рафинирование

6. Дата выдачи задания

01.03.2016

Руководитель

Виталий Константинович

Задание принял к исполнению

Николай Андреевич