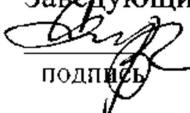


Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Цветных Металлов и Материаловедения  
институт  
Литейное производство  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
 / С.В. Беляев /  
подпись инициалы, фамилия  
« 16 » 06 2017г.

### БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия  
код и наименование специальности

Исследование зависимости качества поверхности отливок от соотношения  
природного и активированного графита в составе самовысыхающих покрытий  
тема

Научный руководитель 16.06.17 доц., канд. техн. наук  
подпись, дата      должность, ученая степень

Т.Р. Гильманшина  
инициалы, фамилия

Выпускник 16.06.17  
подпись, дата

П.А. Фомин  
инициалы, фамилия

Красноярск 2017

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Исследование зависимости качества поверхности отливок от соотношения природного и активированного графита в составе самовысыхающих покрытий» содержит 57 страниц текстового документа, 9 таблиц, 35 рисунков, 3 формулы, 89 использованных источников литературы.

Ключевые слова: противопригарные покрытия, графит, пригар, активация, чугун, структура, переходный слой.

Объектом работы являются противопригарные покрытия для серого чугуна.

Целью работы является исследование качества поверхности чугунных отливок, полученных с применением противопригарных покрытий на основе природных и активированных скрытокристаллических графитов красноярских месторождения.

Для достижения цели в проекте поставлены и решены следующие задачи:

- исследование величины пригара на поверхности отливок из чугуна;
- исследование толщины переходного слоя на поверхности чугунных отливок.

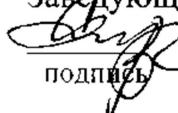
В литературном обзоре обоснована актуальность исследовательской работы; рассмотрены процессы, протекающие на границе «форма – покрытие – металл»; проанализировано влияние качества графита на свойства противопригарных покрытий, а также рассмотрены перспективные способы подготовки графитов.

В методической части приведены сведения о графите, как о наполнителе противопригарных покрытий, методах исследования свойств покрытий.

В экспериментальной части показано влияние качества покрытия на величину пригара и структуру поверхности отливки с различной толщиной стенки, приведены выводы по работе.

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  
« 16 » 06 2017г.

### БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия  
код и наименование специальности

Исследование зависимости качества поверхности отливок от соотношения  
природного и активированного графита в составе самовысыхающих покрытий  
тема

Научный руководитель 16.06.17 доц., канд. техн. наук  
подпись, дата    должность, ученая степень

Т.Р. Гильманшина  
иинициалы, фамилия

Выпускник 16.06.17  
подпись, дата

П.А. Фомин  
иинициалы, фамилия

Красноярск 2017