

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Исследование зависимости свойств самовысыхающих покрытий от соотношения природного и активированного графитов в наполнителе» состоит из четырех глав и содержит 76 страниц текстового документа, 15 таблиц, 51 рисунок, 11 формулы, 72 использованных источников литературы.

Ключевые слова: противопригарные покрытия, графит, технологические свойства, теплофизические свойства чугуна, качество поверхности.

Объектом работы являются противопригарные покрытия, предназначенные для изготовления отливок из серого чугуна.

Целью данной работы является разработка научно обоснованного комплекса технических и технологических решений, направленных на повышение качества поверхности чугунных отливок за счет применения состава самосохнущего противопригарных покрытий на основе природных и активированных скрытокристаллических графитов красноярских месторождений.

Для достижения поставленной цели требуется решить следующие задачи:


- 1) разработать состав самосохнущего противопригарного покрытия на основе природного и активированного графитов;
- 2) изучить влияние состава самосохнущего противопригарного покрытия на качество поверхности отливок;
- 3) провести опытно-промышленные испытания разработанных составов противопригарных покрытий.

В литературном обзоре обоснована актуальность исследовательской работы; рассмотрены теплофизические процессы, протекающие на границе «форма – покрытие – металл».

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

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
«22» июня 2017 г.

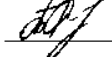
Исследование зависимости свойств самовысыхающих покрытий
от соотношения природного и активированного графитов в наполнителе
наименование ВКР (МД, ДП, ДР, БР)

22.04.02 Metallurgia

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

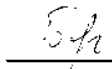
22.04.02.07 Теория и технология литейного производства цветных металлов и сплавов
магистерской программы

Научный руководитель /

руководитель  канд. техн. наук, доцент
подпись, дата должность, ученая степень

Т.Р. Гильманшина
инициалы, фамилия

Выпускник

 В.А. Борисюк
подпись, дата

В.А. Борисюк
инициалы, фамилия


Рецензент

 Т.А. Богданова
подпись, дата

начальник металлургического
отдела, канд. техн. наук
должность, ученая степень

Т.А. Богданова
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

 22.06.17
подпись, дата

Губанов И.Ю.
инициалы, фамилия

Красноярск 2017