

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.

