

Министерство образования и науки Российской Федерации

УДК
ГРНТИ
Инв. №

УТВЕРЖДЕНО:
Исполнитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»
От имени Руководителя организации
_____/_____/_____ М.П.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о выполнении 1 этапа Государственного контракта
№ 14.740.11.1242 от 15 июня 2011 г.

Исполнитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»

Программа (мероприятие): Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., в рамках реализации мероприятия № 1.3.2 Проведение научных исследований целевыми аспирантами.

Проект: Синтез литейной инструментальной стали для штампов горячего и холодного деформирования

Руководитель проекта:

_____/Иванова Ирина Владимировна
(подпись)

Магнитогорск
2013 г.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ
по Государственному контракту 14.740.11.1242 от 15 июня 2011 на выполнение
поисковых научно-исследовательских работ для государственных нужд

Организация-Исполнитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»

Руководитель темы:

без ученой степени, без
ученого звания

_____ Иванова И. В.
подпись, дата

Исполнители темы:

доктор технических наук,
профессор

_____ Колокольцев В. М.
подпись, дата

без ученой степени, без
ученого звания

_____ Берёзова С. В.
подпись, дата

Реферат

Отчет 90 с., 4 ч., 3 рис., 9 табл., 35 источн., 0 прил.

синтез сплавов 1 , литая сталь 2 , структурообразование 3 , легирование 4 , технология изготовления 5 , оптимизация составов 6

В отчете представлены результаты исследований, выполненных по 1 этапу Государственного контракта № 14.740.11.1242 "Синтез литейной инструментальной стали для штампов горячего и холодного деформирования" (шифр "2011-1.3.2-207-008") от 15 июня 2011 по направлению "металлургические технологии" в рамках мероприятия 1.3.2 "Проведение научных исследований целевыми аспирантами", мероприятия 1.3 "Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук и целевыми аспирантами в научно-образовательных центрах" , направления 1 "Стимулирование закрепления молодежи в сфере науки, образования и высоких технологий." федеральной целевой программы "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" на 2009-2013 годы.

Цель работы - углубление знаний о синтезе сплавов; определение мировых тенденций в области синтеза литейной инструментальной стали для штампов горячего и холодного деформирования; применение теорий и принципов синтеза к литейной инструментальной стали для штампов горячего и холодного деформирования.

Обработка патентной информации; Обработка данных, полученных в ходе литературного анализа; разработка методики дальнейших исследований

Подготовка отчета о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96

Подготовка необходимой документации с использованием специализированного программного обеспечения

Разработка методики

Отчет о патентных исследованиях;

Результаты литературных исследований с обоснованным вариантом направлений будущих исследований;

Исследование передового мирового опыта;

Углубление знаний о синтезе сплавов;

Определение мировых тенденций в области синтеза литейной инструментальной стали для штампов горячего и холодного деформирования;

Применение теорий и принципов синтеза к литейной инструментальной стали для штампов горячего и холодного деформирования.