

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 3 этапа Государственного контракта
№ П873 от 18 августа 2009 г. и Дополнению от 18 марта 2010 г. № 1/П873,
Дополнению от 27 июля 2010 г. № 2, Дополнению от 02 февраля 2011 г. № 3

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 № 1.2.1 Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук.
Проект: Развитие теоретических и технологических основ синтеза металлических износ-, коррозионно-, жаростойких сплавов на основе черных металлов для изделий специального назначения
Руководитель проекта: _____/Колокольников Валерий Михайлович (подпись)

Магнитогорск
2013 г.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ
по Государственному контракту П873 от 18 августа 2009 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:

доктор технических наук,
профессор _____ Колокольцев В. М.
подпись, дата

Исполнители темы:

доктор технических наук,
профессор _____ Вдовин К. Н.
подпись, дата

кандидат технических
наук, без ученого звания _____ Сеницкий Е. В.
подпись, дата

кандидат технических
наук, без ученого звания _____ Молочков П. А.
подпись, дата

кандидат технических
наук, без ученого звания _____ Потапов М. Г.
подпись, дата

без ученой степени, без
ученого звания _____ Гольцов А. С.
подпись, дата

без ученой степени, без
ученого звания _____ Волков С. Ю.
подпись, дата

без ученой степени, без
ученого звания

_____ Березова С. В.
подпись, дата

без ученой степени, без
ученого звания

_____ Емельянов А. П.
подпись, дата

без ученой степени, без
ученого звания

_____ Иванова И. В.
подпись, дата

Реферат

Отчет 50 с., 6 ч., 12 рис., 10 табл., 0 источн., 0 прил.

служебные свойства , термическая обработка , специальные свойства , сплав , Металл , сталь , чугун , свойства , микроструктура , макроструктура , синтез сплавов , механические свойства

В отчете представлены результаты исследований, выполненных по 3 этапу Государственного контракта № П873 "Развитие теоретических и технологических основ синтеза металлических износ-, коррозионно-, жаростойких сплавов на основе черных металлов для изделий специального назначения" (шифр "НК-83П") от 18 августа 2009 по направлению "Спецметаллургия" в рамках мероприятия 1.2.1 "Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук.", мероприятия 1.2 "Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук и кандидатов наук", 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 - выявление закономерностей для синтеза сплавов на основе черных металлов с заданными свойствами, получение продукции с заданным уровнем служебных и специальных свойств на основе создания и применения системной методологии синтеза сплавов с новыми свойствами для изготовления деталей специального назначения.

Математическое моделирование, статистическая обработка экспериментальных данных, нейросетевая обработка экспериментальных данных, лабораторные эксперименты и исследования.

Подготовка необходимой документации с использованием специализированного программного обеспечения в соответствии с требованиями ГОСТ.

Обобщены и оценены результаты исследований.
Разработаны и внедрены в производство изделий специального назначения новые составы сплавов.