Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001444

Державний реєстраційний номер: 0108U001728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні основи створення нових зносотермостійких ливарних сплавів на основі нанодисперсних матеріалів

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)3748400 , (056) 745-41-96

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи створення нових зносотермостійких ливарних сплавів на основі нанодисперсних матеріалів

Назва роботи англійською:

The theoretical base of creation of new wear resistant casting alloys on the basis of nanodispersive materials

Реферат українською:

Досліджено технологічні процеси лиття деталей металургійного обладнання з модифікованих чавунів з метою розробки теоретичних основ створення і застосування високоефективних комплексних ультра- і нанодисперсних модифікаторів (УДМ) і встановлення закономірностей процесів формування структури і властивостей двошарових листопрокатних валків. Запропоновані і науково обґрунтовані механізми впливу УДМ на процеси кристалізації первинної структури та графітизації модифікованих чавунних розплавів; технології лиття великих деталей металургійного обладнання із модифікованих чавунів із підвищеними службовими характеристиками. Одержали подальший розвиток дослідження впливу модифікуючих елементів на технологічні параметри лиття, що забезпечило підвищення експлуатаційної стійкості відливок на 15...45 %

Реферат англійською:

This work investigated technological processes of casting details for metallurgical equipment from modified cast iron for purpose design theoretical bases of a choice and application complex ultra- and nanodispersive modifiers (UDM) and establishment of mechanisms formation the structure and properties two-laver sheet-rollings. The mechanisms an effect UDM on crystallization processes the original structure and graphitizing the modifying cast iron melts; the technologies of moulding sized details for metallurgical equipment by modifying and complexalloy cast irons with improved characteristics. Scientific representations about alloyage on technological parameters of casting are created the stability rollings at 15 ... 45%

Індекс УДК: 621.745; 621.746, 621.74.002.3:669.018.28

Коди тематичних рубрик: 55.15.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Калінін Василь Тимофійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія створення нових зносотермостійких ливарних сплавів на основі нанодисперсних матеріалів

Назва НТП англійською: The technology of creation new wear resistant casting alloys on the basis of nanodispersive materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Металургія, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічной продукцією являються відливки для деталей металургійного обладнання підвищенной якості, одержані з чавуну, якій модифікован ультра- і нанодиперсними матеріалами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2011 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Металургійні підприємства України та зарубіжжя

Перспективні ринки: Металургійні підприємства України та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. В.Т. Калинин, В.Е. Хрычиков, В.А. Гладких, В.Ю.Селиверстов, Ю.В. Доценко. Прогрессивные технологии модифицирования чугунов для отливок металлургического оборудования // Ж. "Теория и практика металлургии", 2008, №2, с.8-12; 2. В.Е. Хрычиков, В.Т. Калинин, В.А. Гладких, В.А. Кривошеев, В.Ю. Селиверстов, Ю.В. Доценко. Модифицирование тонкодисперсными присадками чугуна рабочего слоя двухслойных валков в процессе их отливки // Ж. "Теория и практика металлургии", 2008, №1, с.20-23; 3. Богуслаєв В.О., Качан О.Я., Калініна Н.Е., Калінін В.Т., Мозговой В.Ф. "Авіаційно-космічні матеріали та

технології, підручник, Запоріжжя, ВАТ "Мотор Сич", 2009, с.383; 4. В.Т. Калинин, А.А. Кондрат. Роль тугоплавких наночастиц в модифицирующих процессах при кристаллизации чугунных отливок // Ж. "Металознавство та термічна обробка металів", ПГАСиА, Днепропетровск, 2009, №1(44).-с.14-20; 5. В.Т. Калинин, В.Е. Хрычиков, В.Ю. Селиверстов, Ю.В. Доценко, А.А. Кондрат. Исследование процессов взаимодействия тугоплавких наночастиц с чугунным расплавом при инокулирующем модифицировании // Сб. тезисов докладов V Междун. Научно-практической конф., "Литье-2009" Запорожье: ЗТПП, 24-26 марта 2009, с. 95-97; 6. ТУ У 24.6-24242050-001-2008.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пройдак Юрій Сергійович
д. т. н., 05.16.04

Перелік осіб-виконавців

Доценко Ю.В.

Калінін В.Т.

Кондрат О.О.

Крівошеєв В.А.

Мазорчук В.Ф.

Меняйло О.В.

Реп'ях С.І.

Тітова Е.М.

Хричиков В.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

