Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U006097

Державний реєстраційний номер: 0106U002276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нова концепція створення багатофункціональних матеріалів

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 305-35-67

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нова концепція створення багатофункціональних матеріалів

Назва роботи англійською:

The new concept of creation of multifunctional materials

Реферат українською:

Сучасна техніка вимагає багатофункціональні матеріали, які мають високу міцність, в'язкість, опір корозії і зношування та т.д. Такий комплекс властивостей можна одержати в композиційному матеріалі. На підставі отриманих даних розроблені теоретичні основи формоутворення графіту при затвердінні чавуну та методику визначення ступеня формозміни графітних часточок різного діаметру під час деформації. У роботі представлені результати досліджень опору корозії та зношування, зварюваності.

Реферат англійською:

The modern engineering requires multifunctional materials, which have high durability, viscosity, the resistance to corrosion and deterioration etc. Such complex of properties can be received in a composite material. On the basis of the received data the theoretical bases formation of graphite are developed at hardening pig-iron and technique of definition of a degree forming graphitic particles of a different diameter during deformation. In job the results of researches of resistance to corrosion and deterioration, weldability are submitted.

Індекс УДК: 669.017, 669.18.13:621.786

Коди тематичних рубрик: 53.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Баранов О.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Баранов Д.А. Механотермические способы совершенствования многофазных железных сплавов. - Донецк: ДонНТУ, 2006. - 232с.;2. Баранов Д.А., Крымов В.Н., Рыжиков А.А. Графитообразование в деформированном высокопрочном чугуне при поверхностной обработке электрической дугой // Физика и химия обработки материалов. - 2006, №3. - С.47-52; 3. Баранов Д.А. Изменение количественных характеристик структуры высокопрочного чугуна при обработке давлением // Заводская лаборатория.- 2006, №10. - С. 34 - 37; 4. Баранов Д. А. О механизме влияния пластической деформации на сопротивление коррозии высокопрочного чугуна // Защита металлов. 2007. Т. 43. №1. С. 41 - 45; 5. Баранов Д. А. Деформация и разрушение при ковке высокопрочного чугуна с феррито-перлитной структурой // Деформация и разрушение материалов. - 2008, №3. - С. 41 - 45; 6. Баранов А.А., Баранов Д.А. О модифицировании графитизированного чугуна // ФМиМ. - 2006. - т. 102, №4. - С. 410 - 417.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Башков Євген Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

