

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0201U003330

**Державний реєстраційний номер:** 0195U000695

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-02-2001

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Провести експерименти з вивчення різних умов графітоутворення і одержати зразки-свідки. Виконати металознавчі дослідження . Розробити рекомендації щодо впровадження технологічних процесів

**Початок етапу:** 07.1995

**Закінчення етапу:** 12.1998

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут імпульсних процесів і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 03534512

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 22-41-13

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

## **VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР**

**Підстава для проведення ДіР:** 52 – договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**Напрямок фінансування:**

**Джерела фінансування**

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідити умови графітоутворення у високовуглецевих сплавах, що підлягали електрогідроімпульсній обробці, і встановити параметри, які забезпечують створення екологічно чистих, низькоенергоємних процесів лиття.

### **Назва роботи англійською:**

Investigation of the conditions for graphite formation in high carbon alloys under electrohydropulse treatment and determination of the parameters providing creation of ecologically protected moulding processes of low energy consumption

### **Реферат українською:**

Досліджено структуру, властивості та умови графітоутворення у високовуглецевих сплавах при електрогідроімпульсній обробці. Металознавчим аналізом, лабораторними і промисловими експериментами на основі гіпотези про роль лінійних і нелінійних ефектів в об'ємі розплаву при ЕГІО, що забезпечують його гомогенізацію, керування морфологією структури і властивостями, підтверджено диспергуючий та графітозуючий ефекти ЕГІО. Основні техніко-економічні показники наведені в конструкторській документації на розроблену установку УВ12.00.000. Реалізовано технологічну схему ЕГІО на ОАО МК «Азовсталь». Можлива галузь застосування – чавуноливарні цехи.

### **Реферат англійською:**

The structure, properties and conditions for graphite formation in high carbon alloys have been investigated under electrohydropulse treatment (EHPT). By means of metallurgical science analysis, laboratory and industrial experiments the effects of dispersing and graphite formation by the EHPT have been corroborated. This has been done on the base of the hypothesis of role of linear and non-linear effects in the melt volume under EHPT providing its homogenization, morphology structure and property control. The Basic technical and economic showings are presented in design documents on the elaborated installation of the UB12.00.000 type. The technological scheme of the EHPT have been introduced at the «Asovstal» company. The possible sphere of the technology application is ironcast foundry shops.

**Індекс УДК:** 669.017:53, 621.9.044.4:621.746.047

**Коди тематичних рубрик:** 53.49.05

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Грабовий В.М.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## **IX. Бібліографічний опис**

Грабовый В.М. Метод управления структурой промышленных сплавов / В.М.Грабовый, С.С. Дьяченко, В.Г.Волков// Металл и литье Украины.- 1995.-№11-12 С.25-30 ; Грабовый В.М. Обработка чугуна концентрированными потоками энергии/ В.М.Грабовый, Г.В.Волков,Ф.В.Синчук// Литейное производство.- 1998.-№1 С.17-19.

## **Х. Заклучні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Вовченко О.І.

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

