

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0211U007699

**Державний реєстраційний номер:** 0110U006584

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-09-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Газодинамічні та теплообмінні процеси в металургійних агрегатах.

**Початок етапу:** 09.2010

**Закінчення етапу:** 06.2011

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070812

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (629) т.34-52-94, 44-64-85

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## **V. Відомості про замовника ДіР**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070812

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380629333416

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

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### **Джерела фінансування**

**7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)**

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Газодинамічні та теплообмінні процеси в металургійних агрегатах.

### **Назва роботи англійською:**

Gas-dynamic and heat exchange processes in metallurgical aggregates.

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження: тепломасоперенос в металургійних агрегатах. Мета дослідження: отримання основних параметрів тепломасопереносу в металургійних агрегатах. Методи дослідження: теплофізичне моделювання основних закономірностей в металургійних агрегатах. Отримані та проаналізовані теплофізичні закономірності процесів у ряді печей металургійного виробництва, а також проблемні питання техноекології.

### **Реферат англійською:**

Object: The heatmasstransfer in metallurgical units. Goal: to obtain the basic parameters of heatmasstransfer in metallurgical units. Methods: A thermal simulation of the basic laws in metallurgical units.

**Індекс УДК:** 669:1; 669:001.8, 669

**Коди тематичних рубрик:** 53.01.05

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Маслов Володимир Олександрович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Отримані нові кінетичні результати магнетизуючого випалювання за рахунок комплексного використання послідовних гравітаційно-падаючого та щільного шарів. Розроблений інженерний метод наближеного розрахунку руху нереагуючої частинки у високотемпературній зоні.

**Назва НТП англійською:** It is got new kinetic results a burning-out due to the use of successive glowd gravity falling and dense. The engineering method of close calculation of motion of irresponsive particle is developed in a high temperature area.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 73.10.0

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Технологічні та аналітичні закономірності в теплових агрегатах для виробництві чавуну та сталі, нагрівальних та плавильних печах з використанням відходів металургійного виробництва.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2013;

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ПАТ "ММК ім. Ілліча";

**Перспективні ринки:** підприємства металургійного циклу.

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1. Маслов В.А. Аналіз современных направлений утилизации железногографитовых отходов металлургического производства / В.А. Маслов, Л.А. Трофимова, Л.А. Дан // Материалы VIII Международной научно-технической конференции "Тепло- и массообменные процессы в металлургических системах". - Мариуполь: ПГТУ, 2009. - № 7. - С. 43-47; 2. Харлашин П.С. Моделирование двухскоростного течения в соплах фурмы для

факельного торкретирования / П.С. Харлашин, Р.Д. Куземко, А.К. Харин // Металлургическая и горнорудная промышленность. - 2010. - № 7. - С. 95-97; 3. Харлашин П.С. Модель расчета термогазодинамических параметров струи в конвертере / П.С. Харлашин, А.Б. Ковура, Р.Д. Куземко // Металлургическая и горнорудная промышленность. - 2010. - № 7. - С. 97-100; 4. Волошин В.С. Метод определения участков производства чугуна с максимальным образованием углеродсодержащих отходов / В.С. Волошин, О.А. Хлестова, М.Ю. Дубовкина // Тепло- и массообменные процессы в металлургических системах: материалы VIII Международной научно-технической конференции (7-9 сентября 2010 г.). - Мариуполь: ПГТУ, 2010. - С. 383- 387 5. Волошин В.С. Исследование природы и оценка затрат природных ресурсов в отходообразующих потоках / В.С. Волошин, О.А. Хлестова // Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення: VI міжнародна науково-практична конференція: зб. наук. статей. - Алушта: 2010.- Т. 2.- С. 6. Берестовой А.М. Методологические основы логистического подхода к структуризации и повышению эффективности систем преобразования энергоносителей / А.М. Берестовой, О.А. Хлестова, И.О. Берестовой // Вісник СНУ ім. Даля.- Луганськ: 2011. - №5. - С. 39-44.

## **Х. Заклучні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

## **Перелік осіб-виконавців**

Ілющенко Дмитро Володимирович

Айнагоз Галина Володимирівна

Капустін Євгеній Олександрович

Куземко Руслан Дмитрович

Маслов Володимир Олександрович

Хаджинов Олександр Сергійович

Хлестова Ольга Анатоліївна

Шаламов Юрій Микитович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

