

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U008456

Відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2016

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

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

**КПКВК:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2765.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2017 | 426.986      |
| 2018 | 553.000      |
| 2019 | 551.070      |
| 2020 | 553.000      |
| 2021 | 553.000      |

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417236

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** пр. Перемоги, буд. 56, м. Київ, 03680, Україна

**Телефон:** 380443662686

**Телефон:** 380443662625

**Телефон:** 380443662401

**E-mail:** ied1@ied.org.ua

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розвиток теорії фізичних процесів в системах електромагнітного перемішування рідкого металу з біжучим і пульсуючим магнітними полями та розроблення на їхній основі ефективних електромагнітних перемішувачів для пічних плавильних агрегатів.

#### Назва роботи (англ)

The development of theory of physical processes in systems of electromagnetic stirring of liquid metal with traveling and pulsing magnetic fields and the development on its basis of effectiveness electromagnetic stirrers for melting furnace units.

#### Мета роботи (укр)

Метою наукових досліджень є визначення основних закономірностей електромагнітних, гідродинамічних і теплових процесів в системах електромагнітного перемішування рідкого металу, які в залежності від способу електроживлення створюють біжуче або пульсуюче магнітне поле, та розроблення на цій основі нових ефективних електромагнітних перемішувачів з оптимальними режимами роботи для пічних агрегатів. Основна ідея досліджень полягає у використанні нестационарних режимів перемішування рідкого металу за рахунок почергової дії біжучого і пульсуючого магнітних полів, а також реверсного чергування в часі біжучого магнітного поля.

#### Мета роботи (англ)

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 – фундаментальна

**Очікувані результати:** Вироби технічні

**Галузь застосування:** Наукові основи електромагнітних технологій

### 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|---------|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 01.2017 | 12.2021    | Остаточний звіт  | Розвиток теорії фізичних процесів в системах електромагнітного перемішування рідкого металу з біжучим і пульсуючим магнітними полями та розроблення на їхній основі ефективних електромагнітних перемішувачів для пічних плавильних агрегатів. |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.43.39, 45.03.05, 53.07.07.21

Індекс УДК: 621.365.91:537.533, 537.8, 621.365.002.5:669.187.2.036, 537.8+621.365.91:537.533+669.187.2.036

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Кириленко Олександр Васильович (д. т. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Гориславець Юрій Михайлович (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: )

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.