# Реєстраційна картка НДДКР

**Державний реєстраційний номер:** 0119U101814

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 21-05-2019

**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:** 2201380

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 120

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

| Рік | Фінансування |
|---|---|
| 2019 | 120 |

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444814763

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03534601

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

**Телефон:** 380573402223

**E-mail:** ilt@ilt.kharkov.ua

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Вплив фазових перетворень та двійникування на низькотемпературні механічні властивості наноструктурованих високоентропійних сплавів Fe-Mn-Co-Cr

### Назва роботи (англ)

Effect of Phase Transformations and Twinning on the low temperature mechanical properties of nanostructured Fe-Mn-Co-Cr High Entropy Alloys

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є з'ясування низькотемпературних механічних властивостей та мікромеханизмів пластичної деформації наноструктурованих високоентропійних сплавів Fe-Mn-Co-Cr в залежності від початкової мікроструктури двох типів: з введеними попередньо деформаційними двійниками та з введеною шляхом попередньої деформації другою фазою.

### Мета роботи (англ)

The aim of the project is establishment of the low temperature mechanical properties and plastic deformation micromechanisms of nanostructured high entropy alloys Fe-Mn-Co-Cr depending on the initial microstructure of two types: with the preliminary introduced deformation twins and with the second phase inserted by preliminary deformation.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** матеріалознавство, наноматеріали

### Експерти

Гриневич Лілія Михайлівна (к. пед. н.)

## 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.2019 | 12.2019 | Остаточний звіт | Дослідження впливу фазових перетворень та двійникування на низькотемпературні механічні властивості наноструктурованих високоентропійних сплавів Fe-Mn-Co-Cr |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.19.11, 29.19.13, 30.19.25, 30.19.27, 53.49

**Індекс УДК:** 548.571;548.4, 538.951-405, 539.214;539.374;539.52, 539.376;532.135;539.3, 669.017, 29.19.11, 29.19.13, 30.19.25, 30.19.27, 53.49.05, 53.49.09

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Гнатченко Сергій Леонідович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Шумілін Сергій Едуардович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Шумілін Сергій Едуардович (Тел.: +38 (057) 341-08-31)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**




Юрченко Т.А.