

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101821

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: 380444813221

Телефон: 380444814763

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна 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)

Нешмідовська поведінка дислокацій в сплавах магнію

Назва роботи (англ)

Non-Schmid behavior of dislocations in magnesium alloys

Мета роботи (укр)

Мета запропонованого проекту –вивчення дисоційованих дислокацій у магнію за допомогою комп'ютерного моделювання. Передбачається, що процеси в дислокаційному ядрі можуть призвести до схильності до закону Шміда для дислокаційного ковзання, подібних до ситуації в ОЦК металах. Також передбачається експериментальне вивчення динамічних властивостей дислокацій. Реалізація проекту буде спрямована на підтримку та розвиток вже існуючої співпраці між Інститутом фізики матеріалів АН Чеської Республіки та Фізико-технічним інститутом низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України.

Мета роботи (англ)

The aim of proposed project is the computer simulation of dissociated dislocations in magnesium. It is supposed that processes in dislocation core can lead to inclinations from the Schmid law for dislocation glide, similar to the situation in bcc metals. Experimental study of dynamical properties of dislocations is also supposed. Project realization will serve for support and development of already existing co-operation between the Institute of Physics of Materials ASCR and the Institute for Low Temperature Physics and Engineering NASU.

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: фізика твердого тіла

Експерти

Гриневич Лілія Михайлівна (к. пед. н.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2019	12.2019	Остаточний звіт	Комп'ютерне моделювання крайової дислокації ковзання в магнії. Підготовка зразків для вивчення динамічних властивостей дислокацій методами акустичної спектроскопії.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.11, 29.01.17, 29.03.19, 29.03.77, 29.19.13

Індекс УДК: 548.571;548.4, 53.009(100), 53.082.1;531.76, 53.072;53:004, 538.951Ф405 , 29.01.17, 29.03.19, 29.03.77, 29.19.11, 29.19.13.

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Паль-Валь Павло Павлович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Ватажук Олена Миколаївна (Тел.: +38 (099) 017-59-83)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.