

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0113U000303

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2013

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2095.5

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2013	706.517
2014	661.421
2015	727.563

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 0322633088

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Встановлення закономірностей впливу водню на структурно-фазовий стан, властивості та трибологічну поведінку поверхонь металевих трибопар

Назва роботи (англ)

Determination dependences of influence of hydrogen on the structural-phase state, properties and tribological behavior of surfaces of metal tribopairs

Мета роботи (укр)

Встановлення закономірностей зміни структурно-фазового стану, фізико-механічних, трибохімічних та трибологічних властивостей поверхонь металевих пар тертя у водневовмісних середовищах

Мета роботи (англ)

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: Технології

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (трибологія)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2013	12.2013	Проміжний звіт	Огляд літературних джерел з існуючої проблеми. Вдосконалення методик та модернізація устаткування для дослідження впливу водневого чинника на трибологічну поведінку матеріалів. Квантово-хімічне моделювання взаємодії водню з поверхнями металів з різними типами ґраток. Вивчення впливу електролітичного та газового наводнювання на фізико-механічні властивості, топографію і структурні перетворення у поверхневих шарах металевих поверхонь
2	01.2014	12.2014	Проміжний звіт	Вивчення впливу природи контактуючих металевих поверхонь (технічно чисті метали) та режимів тертя (швидкість, навантаження, температура) на фрикційну взаємодію при одночасній дії наводнювання. Опрацювання методики визначення концентрації водню у поверхневому шарі металу зони тертя. Дослідження впливу деформації поверхні на взаємодію з воднем методами квантової хімії та молекулярної динаміки.
3	01.2015	12.2015	Остаточний звіт	Встановлення принципів формування трибошарів при взаємодії металевих поверхонь та залежностей інтенсивності поверхневого руйнування при терті за одночасного впливу водню. Розробка методів підвищення зносотривкості металевих пар тертя у водневмісних корозивних та змащувальних середовищах

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19

Індекс УДК: 539.3, 620.197.5:669.788

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Панасюк Володимир Васильович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Винар Василь Андрійович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.