Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U006216

Державний реєстраційний номер: 0106U009672

Відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модифікація поверхневих шарів матеріалів імпульсними потоками плазми та отримання нових плівкових матеріалів у квазі- аморфному та нанокристалічному стані

Початок етапу: 07-2005

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Адреса: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Телефон: (057)3351688

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01650, м.Київ, вул. Володимирська,54

Підпорядкованість: Національна академія наук України

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модифікація поверхневих шарів матеріалів імпульсними потоками плазми та отримання нових плівкових матеріалів у квазі- аморфному та нанокристалічному стані

Назва роботи (англ)

Modification of surface layers of a materials by pulse plasma streams and a receiving of a new film materials in quasi-amorphous and nanocrystalline state.

Реферат (укр)

Обробка імпульсним потоками плазми різних конструкційних матеріалів приводить до значного поліпшення їх трибологічних властивостей за рахунок формування приповерхневого модифікованого шару. Одним із головних чинників, який впливає на утворення модифікованого шару, є наявність високих градієнтів температури в приповерхневих шарах під час взаємодії потоків плазми з матеріалами.

Реферат (англ)

It was shown, that the processing by pulse plasma streams of different armour materials results in considerable improvement of them tribological property on account of formation of a near-surface modified layer. One of main factors, which one influences formation of a modified layer, is presence of high temperature gradients in near-surface layers during interaction of plasma streams with materials

Індекс УДК: 533.9, 621.039.53

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.O.V. Byrka,et.al. ВАНТ.2005. № 1,p. 192-194; 2. V.A. Makhlaj,et.al. ВАНТ 2005. № 1, p. 107-109; 3. I.E. Garkusha, et.al. ВАНТ .2005. № 2, p. 104-106. 4.A.N. Bandura, 2006 "Physica Scripta" Vol. T123 p. 84-88., 5. O.V. Byrka, et.al., , 2006. Vacuum Vol.80 p. 1272-1277 V.A. Makhlaj, Proc. 11th Int. Work. on Pl.-Fac. Mat. and Comp. for Fus. Appl. (PFMC-11) October 10 to 12, 2006. P. 34 To be published in Physica Scripta5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Неклюдов Іван Матвійович

Керівники роботи:

Махлай Вадим Олександрович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.