Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005043

Державний реєстраційний номер: 0112U001210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Технології формування функціонально-градієнтних шарів з регулюваними кількісними параметрами структури для підвищення комплексу фізико-механічних та функціональних властивостей.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ресурсозберігаючі технології створення функціонально - градієнтних матеріалів та систем комп'ютерного моделювання.

Назва роботи англійською:

The technologies of resourse-saving creating functional-gradient materials and systems of computer engineering their structure with nanometric geometry.

Реферат українською:

Експериментально підтверджена концепція керування функціональними властивостями поверхні деталей машин енергетики, хімічного машинобудування і залізничного транспорту, що працюють за умов контактної взаємодії у агресивних середовищах. Оптимізація параметрів їх структури здійснена під час синтезування градієнтних поверхневих шарів за рахунок регламентації будови її окремих фрагментів. Технології інженерії поверхні апробовані та поширені на створення функціонально градієнтних матеріалів із заданими теплофізичними властивостями. Для реалізації процесу синтезування поверхневих шарів нового функціонального призначення застосовано принципово новий контролер розмитої логіки.

Реферат англійською:

Experimentally validated the concept of control surface functional properties of machine parts energy, chemical engineering and rail transport , operating under conditions of contact interaction in corrosive environments . Optimization of parameters of structures made during synthesizing gradient of the surface layers by regulating the structure of the individual fragments . Surface engineering technologies tested and extended to create functionally graded materials with desired thermal properties. To implement the process of synthesizing new functional surface layers designation used principally new fuzzy controller logic.

Індекс УДК: 669.017:53, 669.07.53 669.017.3; 620.18

Коди тематичних рубрик: 53.49.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дурягіна Зоя Антонівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Функціонально - градієнтні поверхневі шари з властивостями нових матеріалів

Назва НТП англійською: Functional - gradient surface layers with the properties of new materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 28.51.0 Укрзалізниця, підприємства енергетики і теплоенергетики, приладобудування і машинобудування, ВУЗи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Покращені існуючі технології лазерного легування оптимізацією складу порошкових легувальних сумішей для формування наноструктурованих поверхневих шарів з властивостями нових матеріалів. Функціональні покриття сформовані у вигляді градієнтних шарів композитної будови, що характеризуються нановимірною георетрією окремих фрагментів структури. Удосконалено систему комп'ютерного моделювання для моніторингу деградації структури та властивостей покриттів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ "Машзавод", м. Чернівці; ООО ПКПП "Кредув"; підприємство Сапієнуер.

Перспективні ринки: ринки України, СНД та Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 600

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

13 статей, 9 доповідей на конференціях, 1 монографія

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Богун Лідія Ігорівна

Ворона Микола Ігорович

Голяка Любомир Романович

Грималяк Оксана Юріївна

Демянчук Сергій Михайлович

Дурягіна Зоя Антонівна

Зінь Іван Миколайович

Кузін Олег Анатолійович

Лазько Галина Вікторівна

Оксенюк Анатолій Полікарпович

Ольшевська Світлана Олександрівна

Порціна Марія Вікторівна

Підкова Василь Ярославович

Романишин Михайло Ростиславович

Семенюк Оксана Олександрівна

Тепла Тетяна Леонідівна

Ткаченко Роман

Тростянчин Андрій Миколайович

Цигилик Наталя Валентинівна

Щуйко Оксана Юріївнв

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

