Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006271

Державний реєстраційний номер: 0112U002229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-05 , 424-25-61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4417.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні явища в твердому тілі, що супроводжують нестаціонарне масоперенесення при імпульсному впливі

Назва роботи англійською:

Physical phenomena in solids accompanying the unsteady mass transfer with pulse action

Реферат українською:

Вивчені явища в металах і славах,які протікають одночасно з аномальним масоперенесенням або викликані ним, за умов постійного та імпульсного жевріючого розрядів в нейтральних та насичуючих середовищах, електроіскрового легування, ударного стиснення, опромінення імпульсами ОКГ, одночасної дії магнітних полів та ультразвукових деформацій, коміркового розпаду при старінні сплавів. Вперше визначено носія маси при аномальному масоперенесенні. Винайдені неруйнівні методи діагностики дефектної структури кристалів, підданих імпульсним впливам різного виду.

Реферат англійською:

The phenomena in metals and alloys, occurring simultaneously with an abnormal mass transport, or caused them in a continuous and pulsed glow discharges, electric spark, shock compression, radiation pulses of the laser, simultaneous deystviyamagnitnyh fields and ultrasonic deformation of cellular decay in aging splavovyu first defined medium weight of the anomalous mass transfer. Invented non-invasive methods of diagnosis of defective crystals structures subjected to impulse actions of various kinds.

Індекс УДК: 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 669.017.3:539.379.3

Коди тематичних рубрик: 29.19.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазанко Володимир Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вдосконалений пристрій для електроіскрового легуваня, нові методи отримання захистних покриттів. Метод вимірювання теплофізичних властивостей металів та сплавів.

Назва НТП англійською: Upgraded equipment for electro-spark alloying, the new ways obtaining the protective coatings. The measurement methods of the metalls and alloys thermal-physical properties.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: пристрій для електроіскрового легуваня

Галузь застосування: 72.1. Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено зв'язок між нестаціонарними масоперенесенням та процесами, що його супроводжують (утворення нерівноважних фаз та виникнення електрорушійної сили), за умов різноманітних механіко-хіміко-термічних обробок та розроблени фізичні основи оптимізації існуючих і створення нових способів обробки виробів з металічних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НД установи НАН України

Перспективні ринки: ринки України та ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Івасишин Орест Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Богданов Євген Іванович

Богданов Сергій Євгенович

Ворона Сергій Петрович

Герцрікен Діна Соломонівна

Погорелов Олександр Євгенович

Пронська Валентина Дмитрівна

Філатов Олександр Валентинович

Храновська Катерина Миколаївна

Шматко Ігор Олегович

Юрик Татяна Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

