Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002185

Державний реєстраційний номер: 0112U002175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2017

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 проблем міцності ім. Г. С. Писаренка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 285 16 87, (044) 286 16 84

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.): 5688.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив експлуатаційних факторів на закономірності деформування і граничний стан конструкційних матеріалів і рейкових сталей в широкому інтервалі низьких температур

Назва роботи англійською:

The influence of operational factors on the regulerityes of deformation and ultimate state of structural materials and rail steels in a wide range of low temperature

Реферат українською:

Вперше встановлені закономірності впливу температури й попереднього циклічного навантаження на механічні характеристики перлітної сталі при дії електричного струму та обґрунтовано критерій граничного стану матеріалу за таких умов. Визначені причини, механізми та запропонована математична модель опису прояву масштабного ефекту механічних властивостей сплавів при температурі 4,2 К, а також показані шляхи його мінімізації і врахування при проведенні випробувань на розтяг в умовах кріогенних температур.

Реферат англійською:

First established patterns of influence of temperature and previous cyclic loading on the mechanical properties of pearlitic steel with electric current and reasonable criterion limit state material under such conditions. Identified causes, mechanisms and the mathematical model describing the manifestation of scale effect of mechanical properties of alloys at a temperature of 4.2 K, and shows ways to minimize and consideration during tensile conditions to cryogenic temperatures.

Індекс УДК: 669.017, 539.37: 620.172.251: 621.143.143: 625.032.3

Коди тематичних рубрик: 53.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стрижало Володимир Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності деформування і граничний стан конструкційних матеріалів і рейкових сталей в широкому інтервалі низьких температур

Назва НТП англійською: factors on the regulerityes of deformation and ultimate state of structural materials and rail steels in a wide range of low temperature

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Залізничний транспорт, комунальне господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше встановлені закономірності впливу температури й попереднього циклічного навантаження на механічні характеристики перлітної сталі при дії електричного струму та обґрунтовано критерій граничного стану матеріалу за таких умов. Визначені причини, механізми та запропонована математична модель опису прояву масштабного ефекту механічних властивостей сплавів при температурі 4,2 К, а також показані шляхи його мінімізації і врахування при проведенні випробувань на розтяг в умовах кріогенних температур.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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 Харченко Валерій Володимирович
д. т. н., 05.02.09

Перелік осіб-виконавців

Адамчук Михайло Петрович

Анпілогова Татьяна Валеріївна

Бородій Михайло Васильович

Білогурова Віолетта Іллівна

Воробйов Євген Валерійович

Заразовський Максим Миколайович

Земцов Михайло Петрович

Кучер Володимир Миколайович

Новогрудський Леонід Самуїлович

Оправхата Микола Якович

Потапов Іван Климович

Скакун Сергій Антонович

Скрипник Юрій Дмитрович

Стасюк Софія Зіновіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

