Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0113U000353

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2013

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 11426.7

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2013	3632.3
2014	3886.8
2015	3907.6

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: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Телефон: 0442004779

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити та дослідити перспективні конструкції, що перетворюються, ефективні технології контролю якості та визначення залишкових напружень методами лазерної інтерферометрії і їх регулювання електродинамічною обробкою зварних з'єднань

Назва роботи (англ)

Develop and explore promising designs that turn, effective technology quality control and determination of residual stresses by laser interferometry and their regulation electrodynamic treatment of welded joints

Мета роботи (укр)

definition of new principles of double-layer thin shells structures transformed volume creation welding technologies tight converted structures including long-term cyclical loads, establishing patterns of formation and development of plastic deformations and stresses in the manufacture and isometric transformation cylindrical welded structures transformed volume, increase reliability and extend the life of structures made of metal and composite materials used in engineering and aviation industry by introducing new method of nondestructive quality diagnostics and stress state based on laser interferometry; study mechanisms regulating the stress state of the welded 'associations structural materials under electrodynamic actions initiated by pulsed electric current discharges, development of adhesive composite materials and manufacturing techniques combined repair connections in operation of mining equipment, develop and implement effective ways to perform high-welded butt joints sided assembly joints steel

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: Створені в результаті виконання теми методи діагностики та нові конструктивно-технологічні підходи щодо підвищення міцності та ресурсу зварних та клеєних конструкцій будуть використані в аерокосмічній, авіаційній та машинобудівній промисловості, а також у будівництві.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2013	12.2015	Остаточний звіт	Розробити та дослідити перспективні конструкції, що перетворюються, ефективні технології контролю якості та визначення залишкових напружень методами лазерної інтерферометрії і їх регулювання електродинамічною обробкою зварних з'єднань

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.39

Індекс УДК: 62-112.81; 624.014.078.45, 621.791:62-112.81

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Лобанов Леонід Михайлович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Лобанов Леонід Михайлович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.