

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U008240

Державний реєстраційний номер: 0115U006518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології дискретного зміцнення для збільшення ресурсу елементів конструкцій військової та цивільної мобільної техніки

Початок етапу: 10.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-7076902

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок 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.): 960
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології дискретного зміцнення для збільшення ресурсу елементів конструкцій військової та цивільної мобільної техніки

Назва роботи англійською:

Development of discrete strengthening technology for resource increase of structural elements of civil and military mobile equipment

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - технологія та процеси дискретного зміцнення елементів конструкцій військової та цивільної мобільної техніки. Мета роботи - розробка та впровадження у виробництво нової комплексної енергозберігаючої технології виготовлення і ремонту на базі дискретного зміцнення відповідальних важконавантажених деталей військових та цивільних машин. Методи дослідження - методи скінченних елементів; мікроструктурного аналізу; електроіскрової обробки. Результати роботи - рекомендації щодо вибору параметрів технології дискретного зміцнення та режимів обробки деталей з використанням технологій дискретного зміцнення; результати розрахункових досліджень впливу структури і властивостей приповерхневих шарів матеріалів на напружено-деформований стан в зонах дискретного зміцнення при дії зусиль контактної взаємодії; ескізний проект технологічного обладнання та оснащення верстатів для здійснення операції дискретного зміцнення. Результати рекомендується використовувати при виготовленні, ремонті та відновленні елементів транспортних засобів військового та цивільного призначення.

Реферат англійською:

Object of research is technology and processes of discrete strengthening of structural elements of military and civil mobile equipment. Purpose of research is development and introduction in manufacturing the new integrated energy-saving technology for manufacture and repair that based on discrete strengthening of responsible heavy-duty components of military and civil vehicles. Research methods are: finite element method; microstructure analysis; electrospark processing. Results of work are: recommendations on choosing of discrete strengthening parameters and modes of details processing using discrete strengthening technologies; results of computational research of influence of structure and properties of surface layers of materials on the stress-strain state in areas of discrete strengthening at the action of contact interaction; conceptual design of process equipment tools and equipment for operation of discrete strengthening. The results are recommended to use in the manufacturing, repair and recovery of vehicle elements of military and civil purposes.

Індекс УДК: 539.3, 539.3:621.43

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Марченко Андрій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія дискретного зміцнення елементів військових та цивільних машин

Назва НТП англійською: Technology of discrete strengthening of elements of military and civil vehicles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена нова комплексна енергозберігаюча технологія виготовлення і ремонту на базі дискретного зміцнення відповідальних важконавантажених деталей військових та цивільних машин. Вона дає змогу підвищити ресурс та імпортозаміщення матеріалів, а також зменшити витрати енергії як на етапі виготовлення, так і при їх експлуатації. визначені технологічні режими, які забезпечують енергоефективність на етапах виготовлення та експлуатації. Розроблений ескізний проект технологічного обладнання та оснащення верстатів для здійснення операції дискретного зміцнення

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДІ, КБ, підприємства машинобудування

Перспективні ринки: ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

