

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002199

Державний реєстраційний номер: 0109U000081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів управління контакту колесо-рейка дослідженням трибологічних закономірностей і їхньої взаємодії.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642) 34-18-20

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 140.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів управління контакту колесо-рейка дослідженням трибологічних закономірностей їхньої взаємодії.

Назва роботи англійською:

The development of contact management methods of wheel-rail based on the research of tribological regularities and their interaction.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: контакт ковзання твердих тіл; процеси, що відбуваються під час тертя робочих поверхонь деталей механізмів і вузлів машин; процеси управління технічним станом транспортних систем. Предмет дослідження транспортні системи. Мета роботи: дослідження динаміки зміни технічного й безпечного стану транспортних систем при різних керуючих впливах і часу їхньої реалізації.

Реферат англійською:

Object of research : the sliding contact of solids; the processes which take place during the friction of mechanisms details and knots of machines workings surfaces; the technical state of transport systems management processes. Subject of research are the transport systems. Purpose of work: investigation of the transport systems technical and safety state changing dynamics at different influence managers and time of their implementation.

Індекс УДК: 541.43/.49;539.62;532.516;539.375.6, 621.89:621.335

Коди тематичних рубрик: 30.51.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Голубенко Олександр Леонідович Пожидаєв Віталій Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка методів управління контакту колесо-рейка дослідженням трибологічних закономірностей і їхньої взаємодії.

Назва НТП англійською: Development of methods for control of wheel-rail contact by the study of tribological phenomena and their interaction.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті виконання роботи розроблено методику теоретичних досліджень і математичну модель, що дає функціональну залежність між досліджуваними параметрами процесів тертя контактуючих тіл, що дозволяє вивчати функціональні якості машини при внесенні змін у її конструкцію або при варіюванні окремих параметрів. Отримані теоретичні методики й математична модель дозволяють моделювати теплофізичні процеси, робити оцінку триботехнічних якостей комплексу "метал-змащення-метал", розробляти конструктивні й технологічні рекомендації зі зменшення зношування тіл у парах тертя.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства, Укрзалізниця, ВНЗ

Перспективні ринки: Україна, країни СНГ, Європейські країни, Китай

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

Шапран Є.М. Мікропроцесорні системи адаптивного управління дизелем та електричною передачею тепловозів. Монографія Вид-во СХУ ім. В.Даля, м. Луганськ 2010.- 600 с. Пожидаєв В.Ф., Кустуров А.Г. Аналіз

даних: Навчальний посібник Аналіз даних: Навчальний посібник. Луганськ: Вид-во СНУ ім. В.Даля, Електронний підручник, 2010. Сапронова С.Ю. Оптимізація профілів бандажів коліс локомотивів. Вид-во СНУ ім. В.Даля, 2011, м. Луганськ Монографія, 180 с. Кириченко И.А., Кашура А.Л. Моделирование процессов трения качения со скольжением в контакте зубчатых колес // Вісник СНУ ім. В.Даля- Луганськ: СНУ.-2009.- №4 (134).- С.39-45. Aleksandr Kostukevich, Nikolai Gorbynov, Vladimir ozgenko, Maksim Kovtanets, Iliia Tsiganovski Friction interaction management in two-point "wheel-rail" tribocontact. III International conference "Transport Problems 2011", Silesian University of Technology, P. 415 - 422.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Голубенко Олександр Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Басов Генадій Григорійрович
Горбунов Микола Іванович
Кашура Олександр Леонідович
Кириченко Ірина Олексіївна
Клюєв Олександр Семенович
Клюєв Сергій Олександрович
Ковтанець Максим Володимирович
Костюкевич Олександр Іванович
Кравченко Катерина Олександрівна
Кузьменко Наталя Миколаївна
Марченко Дмитро Миколайович
Ноженко Володимир Сергійович
Ноженко Олена Сергіївна
Попов Сергій Валерійович
Сапронова Світлана Юріївна
Слюсарєва Любов Олександрівна
Спирягін Валентин Ігорович
Тихонюк Галина Петрівна
Шапран Євген Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

