

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009614

Державний реєстраційний номер: 0110U005847

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізика електромагнітних технологій в автомобілебудуванні

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 08.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 700-38-76

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003862

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізика електромагнітних технологій в автомобілебудуванні

Назва роботи англійською:

Physics of electromagnetic technology in motor industry

Реферат українською:

Розроблені реальні магнітно-імпульсні комплекси, що дозволяють безконтактне зовнішнє рихтування вм'ятин на поверхні корпусів транспортних засобів

Реферат англійською:

Developed a real magnetic pulse systems that allow an external contactless rihovanie dents on the surface of the vehicle body

Індекс УДК: 621.318.1, 621.318.1

Коди тематичних рубрик: 47.09.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Батигін Юрій Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ефективні індукційно-індукторні системи з масивним допоміжним екраном для магнітно-імпульсного притягання заданих частин тонкостінних листових металів

Назва НТП англійською: Effective induction-inductor system with a massive screen support for magneto-pulse given particle attraction of thin sheet metals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.1. Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуто електродинамічне завдання про порушення полів і струмів у циліндричній індукційній індукторній системі з масивним допоміжним екраном. Отримано аналітичні вирази для напруженостей порушуваних полів і струмів, індукованих у металі екрана й листової заготовки в просторі Лапласових зображень. Здійснено аналітичний перехід у простір оригіналів, отримані розрахункові співвідношення для основних характеристик процесів, що протікають, для фізичних ідеалізацій, адекватних реальним станам досліджуваного об'єкта. Проведено чисельні оцінки й аналіз основних закономірностей протікання електромагнітних процесів у розглянутій конструкції інструмента методу. Обчислено значення порушуваних струмів, напруженостей полів і електродинамічних зусиль, що забезпечують ефективну дієвість циліндричної індукторної системи з масивним допоміжним екраном

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: навчальний процес

Перспективні ринки: підприємства 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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Богомолів Віктор Олександрович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Єрьоміна О.Ф.

Барбашова М.В.

Гаврилова Т.В.

Гнатов А.В.

Гнатова Щ.В.

Смирнова Д.О.

Степанов О.О.

Трунова І.С.

Чаплицький Є.О.

Щиголева С.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

