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 звітного 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)

Напрям 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-імпульсни комплекси, що дозволяють безконтактне зовнішне рихтування вм'ятин на поверхні корпусів транспортних засобів

Реферат англійською:

Developed a real magnetic pulse systems that allow an external contactless rihtovanie 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 вираження для напруженостей порушуваних полів і струмів, індукованих у металі екрана й листової заготівлі 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, напряженностей 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Богомолов 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.

Чаплигін Є.О.

Щиголева С.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності