Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001355

Державний реєстраційний номер: 0116U000854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення наукових засад комплексного підвищення енергетичних, економічних, екологічних та динамічних показників перспективної танкової енергетичної установки.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський 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) 700-40-34

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 221

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Концепція формування характеристик перспективних транспортних енергетичних установок (на прикладі танкової енергетичної установки з дизелем та безступінчастою трансмісією).

Назва роботи англійською:

Concept of advanced vehicle power plants characteristics forming (for example, tank power plant with a diesel engine and a continuously variable transmission)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - фізичні, фізико-хімічні, термодинамічні, гідравлічні і механічні процеси, що мають місце в дизелі і безступінчастій трансмісії та визначають енергетичні, економічні, екологічні та динамічні показники танкової енергетичної установки. Мета проекту - на основі комплексного підходу до визначення особливостей, фізико-хімічних, термодинамічних, гідравлічних і механічних процесів розробити концепцію формування характеристик і основних енергетичних, економічних, екологічних та динамічних параметрів перспективної танкової енергетичної установки з дизелем потужністю до 1300 кВт і гідрооб'ємною механічною безступінчастою трансмісією. Методи дослідження - теоретичні і експериментальні, що забезпечують впровадження системного міждисциплінарного підходу до удосконалення конструкцій і систем танкових силових установок, нову організацію робочого процесу з регулюванням повітропостачання, та створення нової гідрооб'ємної механічної безступінчастої трансмісії. Актуальність виконаного дослідження пов'язана із забезпеченням створення високофорсованого дизеля потужністю 1100...1300 кВт та безступінчастої трансмісії для вітчизняної бронетанкової техніки. На основі аналізу вітчизняного і світового досвіду забезпечення перспективних характеристик і показників енергетичних силових установок танків запропоновано комплекс міждисциплінарних досліджень, спрямованих на підвищення потужності, економічності та екологічності танкового дизеля при використанні в ньому регульованого газотурбінного наддуву, електронно-керованої паливної апаратури та суттєвої модернізації в формуванні параметрів і характеристик робочого процесу.

Реферат англійською:

The object of research - physical, physico-chemical, thermodynamic, hydraulic and mechanical processes which occur in a diesel engine and a continuously variable transmission and determine the energy, economic, ecological and dynamic parameters of the tank power plant. The purpose of the project - to develop the concept of formation characteristics and basic energy, economic, environmental and dynamic parameters of perspective tank power plant with a diesel engine capacity up to 1300 kW and hydrostatic mechanical continuously variable transmission based on the complex approach to the determination features of physical-chemical, thermodynamic, hydraulic and mechanical processes.Methods of research - theoretical and experimental, which provide implementation of systematic multidisciplinary approach to improve the designs and systems of tank power plants, new workflow with air supply adjustment, and the creation of a new hydrostatic mechanical continuously variable transmission. Relevance of the research related to ensuring the creation of high-powered diesel engine capacity of 1100 ... 1300 kW and continuously variable transmissions for the domestic armored vehicles. Based on the analysis of domestic and international experience providing advanced characteristics and performance of tank power plants proposed complex interdisciplinary research aimed at improving the capacity, profitability and ecological compatibility of a tank diesel when used there controlled turbocharged, electronically controlled fuel injection equipment and substantial upgrading in shaping parameters and workflow features.

Індекс УДК: 621.43, 621.436

Коди тематичних рубрик: 55.42.29

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)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сокол Євген Іванович

Перелік осіб-виконавців

Білик Сергій Юрійович

Карягін Ігор Миколайович

Кравченко Сергій Сергійович

Ліньков Олег Юрійович

Мешков Денис Вікторович

Осетров Олександ Олександрович

Пильов Вячеслав Володимирович

Федоров Андрій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

