

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003311

Державний реєстраційний номер: 0121U109545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сучасний рівень, напрямки удосконалення та тенденції забезпечення підвищення показників надійності, потужності та економічності енергетичних установок бронетехніки

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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.): 1470.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-технічні рішення з комплексного підвищення показників надійності, потужності та економічності енергетичних установок бронетехніки

Назва роботи англійською:

Scientific and technical solutions for complex improvement of reliability, power and efficiency of armored vehicles

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – особливості конструкції, процеси сумішоутворення і згоряння, робочі процеси в системах повітропостачання, елементи циліндро-поршневої групи дизельних двигунів 6ТД і 468А-1 основної та допоміжної енергетичних установок бронетехніки, науково-технічні рішення з підвищення рівня показників надійності, потужності та економічності. Методи дослідження – на основі світового досвіду, аналізу показників та характеристик основної і допоміжних установок сучасної бронетехніки, напрямків удосконалення робочого процесу, сумішоутворення і згоряння науково обґрунтовано впровадження науково-технічних рішень з підвищення рівня показників надійності, потужності та економічності дизельних двигунів. Мета дослідження – розробити рекомендації та технічні рішення з підвищення показників надійності, потужності та економічності, експлуатаційних характеристик основного та допоміжного дизельних двигунів вітчизняної бронетехніки 6ТД і 468А-1. Підвищення надійності, енергетичної, економічної та екологічної ефективності основної і допоміжної енергетичних установок надає можливість для суттєвого поліпшення технічного рівня та є основним напрямком щодо забезпечення національної безпеки та оборони України і конкурентоспроможності вітчизняної бронетехніки. Наукову новизну дослідження складає розробка науково-технічних рішень з комплексного підвищення показників надійності, потужності та економічності енергетичних установок бронетехніки. Результати та проблематика досліджень вказує на доцільність, необхідність і можливість підвищення показників надійності, потужності та економічності основної та допоміжної енергетичних установок, забезпечення перспективних показників та характеристик вітчизняної бронетехніки. Виконані розробки відповідають світовому рівню, сприяють підвищенню експортного потенціалу бронетехніки, мають вагомое соціально-економічне значення, спрямовані для подальшого використання на практиці, як при створенні нових зразків бронетехніки, так і в інших галузях машиноб

Реферат англійською:

Object of research – design features, mixing and combustion processes, working processes in air supply systems, elements of the cylinder-piston group of diesel engines 6TD and 468A-1 main and auxiliary power plants of armored vehicles, scientific and technical solutions to increase reliability, power and economy. Research methods – based on world experience, analysis of indicators and characteristics of the main and auxiliary installations of modern armored vehicles, areas of improvement, workflow, mixing and combustion scientifically justified implementation of scientific and technical solutions to improve reliability, power and efficiency of diesel engines. The purpose of the study is to develop recommendations and technical solutions to improve reliability, power and economy, performance of main and auxiliary diesel engines of domestic armored vehicles 6TD and 468A-1. Improving the reliability, energy, economic and environmental efficiency of the main and auxiliary power plants provides an opportunity to significantly improve the technical level and is the main direction to ensure national security and defense of Ukraine and the competitiveness of domestic armored vehicles. The scientific novelty of the study is the development of scientific and technical solutions to comprehensively improve the reliability, power and efficiency of armored vehicles. The results and issues of research indicate the feasibility and necessity and possibility of improving the reliability, capacity and efficiency of the main and auxiliary power plants, providing promising indicators and characteristics of domestic armored vehicles. The performed developments correspond

to the world level, help to increase the export potential of armored vehicles, have significant socio-economic significance, are aimed at further use in practice, both in creating new models of armored vehicles and in other fields of mechanical engineering.

Індекс УДК: 621.43

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сокол Євген Іванович

д.т.н., 05.09.12

Перелік осіб-виконавців

Бекарюк Олександр Миколайович

КарягінКарягін Ігор Миколайович

Кокуш Валерій Авадійович

Парсаданов Ігор Володимирович

(д. т. н., професор, 05.05.03)

Рикова Інна Віталіївна

(к. т. н., 05.05.03)

Савченко Анатолій Вікторович

(к. т. н., 05.05.03)

Середя Олена Анатоліївна

Усата Ірина Едуардівна

Шелестов Максим Сергійович

(д.філософ, 142)

Ярмак Микола Сергійович

(к. т. н., с.н.с., 20.02.14)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рикова Інна Віталіївна

Телефон

+38 (096) 496-90-81

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна