

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003478

Державний реєстраційний номер: 0124U002717

Відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення процесу упорскування палива дизельними двигунами 6ТД (та їх модифікаціями)

Початок етапу: 03-2024

Закінчення етапу: 05-2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071168

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Телефон: 380577003864

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

WWW: <https://www.khadi.kharkov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071168

Адреса: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577003864

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

WWW: <https://www.khadi.kharkov.ua/>

Назва організації: Державне підприємство "Завод ім. В. О. Малишева"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14315629

Адреса: вул. Плеханівська, буд. 126, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61001, Україна

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Телефон: 380577393101

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 – договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 – кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення процесу упорскування палива дизельними двигунами 6ТД (та їх модифікаціями)

Назва роботи (англ)

Improvement of the fuel injection process with 6TD diesel engines (and their modifications)

Реферат (укр)

Предмет дослідження – процес упорскування палива в дизельних двигунах 6ТД (та їх модифікацій) при роботі на експлуатаційних режимах. Мета роботи – удосконалення процесу упорскування палива дизельними двигунами 6ТД (та їх модифікаціями), розробка програми для математичного моделювання процесу упорскування палива, розробка математичної моделі для розрахункового дослідження процесу упорскування палива і сумішоутворення у камері згоряння транспортних дизельних двигунів 6ТД для поліпшення їх техніко-економічних та екологічних показників. Галузь застосування – конструювання двигунів внутрішнього згоряння.

Реферат (англ)

The subject of the study is the fuel injection process in 6TD diesel engines (and their modifications) when operating in operating modes. The purpose of the work is to improve the fuel injection process in 6TD diesel engines (and their modifications), develop a program for mathematical modeling of the fuel injection process, develop a mathematical model for computational research of the fuel injection process and mixture formation in the combustion chamber of 6TD transport diesel engines to improve their technical, economic and environmental performance. Field of application – design of internal combustion engines.

Індекс УДК: 629.426

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.41.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): програма для математичного моделювання процесу упорскування палива

Назва продукції (англ): program for mathematical modeling of the fuel injection process

Очікувані результати: Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: конструювання двигунів внутрішнього згоряння

Опис продукції (укр): Програма реалізована у математичному пакеті MATLAB. Для наочності виконано "рух" струменів у камері з рівним кроком. Час одноразової анімації становить 11–14 секунд. Програма має: розвинений інтерфейс користувача, що дозволяє задавати дані та аналізувати результати в системі меню; програму візуалізації результатів розрахунку розвитку факелів камері згоряння дизеля та інші засоби, що спрощують роботу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ХНАДУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 169

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Андрій Миколайович (д. т. н., проф.)

Клименко Валерій Іванович (д. т. н., професор)

Нікітченко Ігор Миколайович (к. т. н., доц.)

Черніков Олександр Вікторович (д.т.н., проф.)

Керівник організації:

Дмитрієв Ілля Андрійович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Воронков Олександр Іванович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.