Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105652

Державний реєстраційний номер: 0120U104609

Відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геометричне моделювання об'єктів, процесів та явищ техносфери за допомогою засобів комп'ютерної графіки та розробка теоретичних основ впровадження положень Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) з метою підвищення якості навчання графічним дісциплінам

Початок етапу: 09-2020

Закінчення етапу: 08-2021

Вид звітного 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/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Геометричне моделювання об'єктів, процесів та явищ техносфери за допомогою засобів комп'ютерної графіки та розробка теоретичних основ впровадження положень Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) з метою підвищення якості навчання графічним дісциплінам

Назва роботи (англ)

Geometric modeling of objects, processes and phenomena of the technosphere with the help of computer graphics and development of theoretical foundations for the implementation of the provisions of the European Credit Transfer System (ECTS) in order to improve the quality of teaching graphic disciplines

Реферат (укр)

Об’єкт дослідження – об’єкти та елементи техносфери, нові технології навчання студентів. Мета роботи – розробка методів моделювання об’єктів та процесів техносфери, дослідження нових геометричних моделей об’єктів і процесів, розробка нових підходів з метою підвищення рівня підготовки студентів з дисципліни "Інженерна та комп’ютерна графіка". Метод дослідження – геометричне та комп’ютерне моделювання. У розділі 1 досліджено різні аспекти моделювання, проектування та аналізу геометрії окремих деталей та вузлів автомобілів та дорожньої техніки. Вирішено ряд конкретних задач, що пов’язані з цією проблематикою. Розділ 2 присвячений розвитку та апробації сучасних технологій вищої освіти з метою підвищення якості навчання здобувачів вищої освіти графічним дисциплінам.

Реферат (англ)

The object of research - objects and elements of the technosphere, new technologies of student learning. The purpose of the work is to develop methods for modeling objects and processes of the technosphere, to study new geometric models of objects and processes, to develop new approaches to improve the level of preparation of students in the discipline of "Engineering and Computer Graphics". Research method - geometric and computer modeling. Section 1 explores various aspects of modeling, design and analysis of the geometry of individual parts and components of cars and road machinery. A number of specific problems related to this issue have been solved. Section 2 is devoted to the development and testing of modern technologies of higher education in order to improve the quality of education of higher education students in graphic disciplines.

Індекс УДК: 004.925.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.14.10.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи моделювання об’єктів та процесів техносфери, дослідження нових геометричних моделей об’єктів і процесів, розробка нових підходів з метою підвищення рівня підготовки студентів з дисципліни "Інженерна та комп’ютерна графіка".

Назва продукції (англ): Methods of modeling objects and processes of the technosphere, research of new geometric models of objects and processes, development of new approaches to improve the level of preparation of students in the discipline "Engineering and Computer Graphics".

Очікувані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Метою даної роботи є розробка геометричних моделей об’єктів і процесів техносфери методами геометричного та комп'ютерного моделювання, на основі яких виникає можливість створення їх оптимальних варіантів геометричного конструктивного вигляду. Значення геометричного конструктивного вигляду як фактору оптимізації конструкції не завжди оцінюється належним чином. Загальним підходам та методам параметризації окремих деталей та вузлів автомобільно-дорожньої техніки приділяється значна увага у звіті.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.202008.2021

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: 128

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванов Євген Іванович (к. т. н., доц.)

Андрієнко Сергій Володимирович

Архіпов Олександр Володимирович (к. т. н., доц.)

Грицина Наталія Іванівна (к. т. н., доц.)

Назарько Ольга Олександрівна (к. т. н., доц.)

Подригало Надія Михайлівна (д. т. н., професор)

Рагулін Віталій Миколайович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Богомолов Віктор Олександрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.