Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004054

Державний реєстраційний номер: 0122U201327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи досліджень невизначеності вимірювань в просторово розподілених вимірювальних інформаційних системах

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 08.2023

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: вул. Ярослава Мудрого, буд. 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: 380577003864

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: вул. Ярослава Мудрого, буд. 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: 380577003864

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:

Методи досліджень невизначеності вимірювань в просторово розподілених вимірювальних інформаційних системах

Назва роботи англійською:

Methods of measurement uncertainty research in spatially distributed measurement information systems

Реферат українською:

АВТОМАТИЗАЦІЯ, АВТОНОМНИЙ МОБІЛЬНИЙ РОБОТ, ДЕКАДНИЙ ЛІЧИЛЬНИК, ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА, ЕЛЕКТРОМОБІЛЬ, ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА, КОНТРОЛЬНА КАРТА, МІКРОКОНТРОЛЕРНА СИСТЕМА, МОДЕЛЬ ПЕРЕТВОРЕННЯ КОЛЬОРОВОСТІ, НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ, НЕЙРОННА МЕРЕЖА, СТАНДАРТ. Об’єкт дослідження – невизначеність вимірювань, методи досліджень, просторово розподілені вимірювальні інформаційні системи. Мета роботи – обґрунтування пропозицій щодо вдосконалення, розробки та дослідження методів невизначеності вимірювань в просторово розподілених вимірювальних інформаційних системах, їх метрологічних характеристик при роботі у машинобудівній та дорожньо-будівельній галузях. Методи дослідження – математичне моделювання, методики розробки та оцінки стратегій розвитку просторово розподілених вимірювальних інформаційних систем. У розділі 1 представлено розробку методології оцінювання форми наземних орієнтирів для автономних мобільних роботів на основі аналізу зображень, що отримані відеокамерою. У розділі 2, виходячи з концепції попередження дефектів на ранніх етапах виробництва, ніж їх виправлення в подальшому, проведено аналіз стандартизованої контрольної карти, яка є засобом безпосереднього спостереження і вдосконалення процесів виробництва та призначена для подання сигналів про невідповідності.

Реферат англійською:

AUTOMATION, AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, DECADE COUNTER, ELECTRICAL SAFETY, ELECTRIC CAR, CHARGING STATION, INTELLIGENT MEASUREMENT SYSTEM, CONTROL CARD, MICROCONTROLLER SYSTEM, MODEL COLOR TRANSFORMATION, MEASUREMENT UNCERTAINTY, NEURAL NETWORK, STANDARD. The object of research is measurement uncertainty, research methods, spatially distributed measuring information systems. The purpose of the work is to substantiate proposals for improvement and development and the study of measurement uncertainty methods in spatially distributed measuring information systems, their metrological characteristics at work in the machine-building and road-building industries. Research methods - mathematical modeling, development methods and evaluation of spatially distributed measurement development strategies information systems. Chapter 1 presents the development of the form assessment methodology ground landmarks for autonomous mobile robots based on analysis images obtained by a video camera. In Chapter 2, based on the concept of early defect prevention stages of production, than their correction in the future, an analysis was carried out standardized control card, which is a means of direct monitoring and improvement of production processes and intended for reporting of inconsistencies.

Індекс УДК:

Коди тематичних рубрик: 20.58

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богатов Олег Ігорович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: рекомендації щодо підвищення електробезпеки зарядних станцій електромобілів

Назва НТП англійською: recommendations for improving the electrical safety of charging stations for electric vehicles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В роботі проведено аналіз існуючих систем автоматизованої зарядки електротранспорту, що дозволяють безпечно заряджати електромобілі в автоматичному режимі. Обґрунтована розробка мікроконтролерної системи керування зарядкою з фільтрацією керуючих сигналів. Розроблено мікроконтролерну систему, що складається з блоку керування процесом зарядки, робота якого заснована на зміні параметрів інформаційного сигналу, блоку обробки параметрів інформаційного сигналу та силового блоку комутації електричної енергії

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 08.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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 Дмитрієв Ілля Андрійович
д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Ібрагімов Шах Гусаєвич

Коваль Андрій Олександрович
(к. т. н.)

Коваль Олександр Андрійович
(к. т. н.)

Малецька Ольга Євгенівна
(к.т.н., 05.01.02)

Петрукович Дмитро Євгенович
(к. т. н.)

Полярус Олександр Васильович
(д.т.н., 05.12.14)

Сєрікова Ірина Олексіївна
(к. т. н.)

Хоменко Юрій Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів Прилепо А.В.

Телефон +38 (097) 494-81-75

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

