

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101857

Державний реєстраційний номер: 0116U006428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження технологічних процесів в приладах і машинах електропобутової техніки з метою їх удосконалення.

Початок етапу: 09.2016

Закінчення етапу: 09.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 380442800512

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 380442800512

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження технологічних процесів в приладах і машинах електропобутової техніки з метою їх удосконалення

Назва роботи англійською:

Research of technological processes in devices and machines of electrical appliances with the aim of their improvement.

Реферат українською:

Теоретично обґрунтовано можливість вдосконалення систем керування електроприводом побутових машин. Розроблено ефективну систему керування електроприводом кухонних комбайнів. Розроблено автоматичну систему керування кліматичною технікою у приміщення, для регулювання і підтримки необхідної користувачеві температури. Розроблено лабораторний стенд який демонструє принцип роботи інтелектуальної системи керування температурою у приміщенні; проведено експериментальне дослідження електропривода стенда. Вдосконалено систему керування освітленням та температурою повітря, яка дозволяє покращити енергоефективність приміщень у світлий час доби при високих температурах оточуючого середовища. Розроблено метод керування електронагрівальним приладом на основі використання WEB інтерфейсу.

Реферат англійською:

The possibility of improving the control systems of electric drive of household machines is theoretically substantiated. Effective control system for electric drive of food processors has been developed. An automatic control system of the air-conditioning equipment in the room was developed to regulate and maintain the temperature required by the user. A laboratory stand was developed that demonstrates the principle of operation of an intelligent room temperature control system; an experimental study of the stand electric drive was carried out. The lighting and air temperature control system has been developed to improve the energy efficiency of the premises during daylight hours at high ambient temperatures. The method of controlling the electric heating device based on the use of the WEB interface has been developed.

Індекс УДК: 621(091); 621(092), 621(07)

Коди тематичних рубрик: 55.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Злотенко Борис Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електропобутові машини і прилади

Назва НТП англійською: Electrical household machines and appliances

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: Електрична інженерія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові підходи до удосконалення електропобутових машин та приладів на основі використання сучасних автоматизованих систем моделювання і засобів дистанційного керування технологічними процесами. Розроблено імітаційну модель системи керування електроприводом кухонних комбайнів. Теоретично обґрунтовано можливість ефективного використання вдосконаленої системи керування електродвигуном кухонного комбайну за швидкістю і струмом якоря. Встановлено закономірності роботи автоматичної системи керування кліматичною технікою у приміщення, для регулювання і підтримки необхідної користувачеві температури. Розроблено лабораторну установку для дослідження параметрів роботи інтелектуальної системи керування температурою у приміщенні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Злотенко Б.М. Комп'ютерна енергоефективна система керування опаленням та гарячим водопостачанням будівель / / Б.М. Злотенко, Д.В. Стаценко // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2019. – № 4. – С. 189-193.

Злотенко Б.М. Вдосконалення енергоефективної системи керування освітленням і температурою приміщень / Б.М. Злотенко, Д.В. Стаценко // Вісник Хмельницького національного університету. – 2017. – №5 – . С. 240-243.

Бурмістенков О.П. Дослідження енергоефективності обладнання для змішування сипких матеріалів / О. П. Бурмістенков, Т. Я. Біла, В. В. Стаценко // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія : Технічні науки. – 2019. – №4. – С. 47-48.

Кулік Т.І. Розроблення та лабораторні випробування енергозберігаючої системи керування освітленням приміщень взуттєвого виробництва/ Т.І.Кулік, Б.М. Злотенко // Вісник КНУТД. – 2015. – № 5(90). – С. 44-48.

Стаценко Д.В. Удосконалення системи керування електропривода кухонного комбайна на основі універсального колекторного двигуна / Д.В. Стаценко, Б.М. Злотенко // Вісник Хмельницького національного університету. – 2018. – №6. – Т. 2. – . С. 40-47.

Стаценко Д.В. Удосконалення системи керування універсального колекторного електродвигуна кухонного комбайну / Д.В. Стаценко, Т.А. Крук // Вісник Київського національного університету

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
д. е. н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Бурмістенков Олександр Петрович
(д. т. н., 05.05.10)

Кулік Тетяна Ігорівна
(д. т. н.)

Стаценко Дмитро Володимирович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Коваленко О.О.

Телефон

+38 (044) 280-74-42

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

