Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U005424

Державний реєстраційний номер: 0118U007336

Відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Автоматизована система управління тепловим комфортом

Початок етапу: 11-2018

Закінчення етапу: 10-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: 454 - 93 - 38

Телефон: 236 - 96 -76

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: https://kpi.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 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Автоматизована система управління тепловим комфортом

Назва роботи (англ)

Automated control system for thermal comfort

Реферат (укр)

Проведено порівняльний аналіз моделей для реалізації теплового комфорту, серед яких обрано найбільш поширену модель PMV. Для реалізації класифікації обрано персептрон. Розроблено програмно-апаратні засоби: автоматизована система управління тепловим комфортом та заміни обладнання в графічному середовищі програмування LabVIEW.

Реферат (англ)

The models for realization of thermal comfort are comparatively analyzed, among which the most common PMV model is selected. Perceptron was selected to implement the classification. Software and hardware have been developed: an automated thermal comfort management system and equipment replacement in the LabVIEW graphical programming environment.

Індекс УДК: 624.01, 621.316.4, 624.01

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Автоматизована система управління тепловим комфортом

Назва продукції (англ): Automated control system for thermal comfort

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Проведено порівняльний аналіз моделей для реалізації теплового комфорту, серед яких обрано найбільш поширену модель PMV. Для реалізації класифікації обрано персептрон. Розроблено програмно-апаратні засоби: автоматизована система управління тепловим комфортом та заміни обладнання в графічному середовищі програмування LabVIEW.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КПІ ім. Ігоря Сікорського

Споживачі продукції: Населення України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Звіт

Форми та умови передачі продукції: За договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 50

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 4

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лихошерстов Дмитро Олександрович

Хапченко Олександр Вікторович

Керівник організації:

Татарчук Дмитро Дмитрович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Яганов Петро Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.