Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102554

Державний реєстраційний номер: 0115U001569

Відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: 1. Моделі оптимізації людино-машинної взаємодії в автоматизованих системах. 2. Програмна реалізація системи автоматизованого проектування. 3. Моделі та методи прийняття рішень в умовах невизначеності при управлінні енергозабазпеченням.

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: https://www.sumdu.edu.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Адреса: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: https://www.sumdu.edu.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: 2.1 - фундаментальні дослідження

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)

Моделі та інформаційні технології проектування і управління в складних системах

Назва роботи (англ)

Models and information technologies in the design and management of complex systems

Реферат (укр)

Завдання дослідження, проектування та експлуатації ерготехнічних систем спрямовані на забезпечення необхідної ефективності людино-машинної взаємодії. Серед ерготехнічних систем найбільш складними для моделювання та організації оптимального функціонування є поліергатичні системи, в яких необхідно організувати діяльність і взаємодію групи операторів. Однією з невирішених завдань є завдання закріплення окремих операцій за операторами з урахуванням всіх можливих обмежень його дій. У зв'язку зі зростаючими енерговитратами, а також суворими екологічними нормами, у всьому світі зростає потреба у підвищенні ефективності використання ресурсів, що робить необхідними енергоефективні рішення. Таким чином, підвищується роль інновацій, заснованих на технологіях, призначених для енергозбереження. Одним із способів підвищення енергоефективності є інтеграція з відновлюваними джерелами енергії

Реферат (англ)

Objectives of the study, the design and operation of ergotechnical systems aimed at ensuring effective human-machine interaction. Among ergotechnical systems are the most complex to model and optimum functioning is polyergotechnical systems where it is necessary to organize activities and group interaction operators. One of the unsolved problems is the task of assigning individual routines to operators, taking into account all possible limitations of its actions. Due to the increasing energy costs, as well as strict environmental standards, there is a growing need to improve the efficiency of resource use, which makes energy-efficient solutions necessary. Thus, the role of innovations based on technologies designed for energy saving is increasing. One way to improve energy efficiency is to integrate with renewable energy sources

Індекс УДК: 004.896, 004.896 + 004.5 + 004.942 + 004.67

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нова технологія енергоаудита та управління в енергетичних системах

Назва продукції (англ): New technology of energy audit and control in energy systems

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): Аналогів запропонованої методики на ринку технічних рішень України не заявлено

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.201812.2018

Виробник продукції: СумДУ

Споживачі продукції: Сумський державний університет, ВУЗи України

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 71

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алексенко Олег Володимирович (к. т. н., доц.)

Баранова Ірина Володимирівна

Барченко Наталія Леонідівна

Ващенко Світлана Михайлівна (к. т. н., доц.)

Гайдабрус Богдан Володимирович (к. т. н., доц.)

Лавров Євген Анатолійович (д. т. н., професор)

Марченко Андрій Петрович (к. т. н., доц.)

Нагорний Володимир Васильович (к. вет. н., доц.)

Неня Віктор Григорович (к. т. н., доц.)

Парфененко Юлія Вікторівна (к. т. н., доц.)

Пасько Надія Борисівна (к. т. н.)

Федотова Наталія Анатоліївна (к. т. н., доц.)

Чибіряк Яна Іванівна

Шендрик Віра Вікторівна (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Васильєв Анатолій Васильович (к. т. н., професор)

Керівники роботи:

Кузнєцов Едуард Геннадійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.