Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105565

Державний реєстраційний номер: 0118U110050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і дослідження стаціонарних і автономних систем автоматизації та електроприводів

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 06.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380617642506, 380617642141

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380617642506

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і дослідження стаціонарних і автономних систем автоматизації та електроприводів

Назва роботи англійською:

Development and research of stationary and autonomous automation systems and electric drives

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – стаціонарні і автономні системи автоматизації та електроприводів. Мета роботи – створення математичних, комп'ютерних і фізичних моделей для дослідження та удосконалення стаціонарних і автономних систем автоматизації та електроприводів. Методи дослідження – розрахунково-аналітичні, фізичний експеримент. Проведені теоретичні дослідження, розроблені моделі та методики дослідження, запропоновані схемотехнічні та конструктивні рішення стаціонарних і автономних систем автоматизації та електроприводів, вивчені їх характеристики і процеси, що протікають, розроблені рекомендації з використання та удосконалення.

Реферат англійською:

he object of research - stationary and autonomous automation systems and electric drives. The purpose of the work is to create mathematical, computer and physical models for research and improvement of stationary and autonomous automation systems and electric drives. Research methods - computational and analytical, physical experiment. Theoretical researches are carried out, models and methods of research are developed, schematic and constructive decisions of stationary and autonomous systems of automation and electric drives are offered, their characteristics and proceeding processes are studied, recommendations on use and improvement are developed.

Індекс УДК: 62-83-52, 62-83:681.5

Коди тематичних рубрик: 45.41.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назарова Олена Сергіївна

Науковий ступінь: к. фармац. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комп'ютерна модель для ідентифікації ступеня завантаження кабіни двошвидкісного

Назва НТП англійською: Computer model for identifying the loading degree of a two-speed elevator.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Комп'ютерна модель

Галузь застосування: роведення експериментів на комп'ютерних моделях дозволяє зменшити споживання енергоресурсів у порівнянні із експериментами на реальному промисловому обладнанні. 9153\03\економія енергоресурсів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті проведених математичного та фізичного експериментів доведено, що розроблена комп'ютерна модель може використовуватися для моделювання реальних параметрів системи автоматичного керування електроприводом ліфта. Отримана залежність похибки зупинки від ступеня завантаження кабіни ліфта.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 06.2021

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

1. Використання методів теорії експерименту для оптимізації електротехнічних комплексів та систем. Навчальний посібник для студентів спеціальностей 141,144,173,151. всіх форм навчання [Текст] / С.І. Арсеньєва, С.М. Тиховод, І.М. Коцур, А.В. Пирожок - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. - 125 с.

2. Арсеньєва, С. І. Використання програмних засобів MATLAB для розв'язання типових задач аналогової автоматизації: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів [Текст] / С. І. Арсеньєва - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. - 118 с.

3. Sadovoi, O. Modeling and research of electromechanical systems of cold rolling mills. Monograph. [Text] / O. Sadovoi, O. Nazarova, V. Bondarenko, A. Pirozhok, T. Hutsol, T. Nurek, Sz. Glowacki - Krakow: Traicon, 2020. - 138 p.

4. Antonov, M. Education in the post-coronavirus world: the place of information and innovative technologies [Text] / Edited by A.Ostenda, O.Dzhus // Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology: Monograph 41. - Publishing House of Katowice School of Technology, 2020. - P. 53-64

5. Каминская, Ж. К. Моделирование и анализ процессов функционирования автоматизированной системы управления технологическим процессом производства газобетона [Текст] / Ж. К.Каминская, Э. М. Кулинич, С. Н. Сердюк // Радіоелектроніка, інформатика, управління, 2018. - № 4. - С. 214-225.

6. Осадчий, В. В. Ідентифікація ступеня завантаження двошвидкісного ліфта [Текст] / В. В. Осадчий, О. С. Назарова, С. С. Шульженко // Електротехнічні та комп'ютерні системи. - 2018. - № 27(103). - С. 103-111.

7. Осадчий, В. В. Структура системы управления 4-х приводной силовой установки для электрических транспортных средств [Текст] / В.В. Осадчий, Е.С. Назарова, В.В. Брылистый // Проблемы региональной энергетики, 2019. - № 1-2(41). - С. 65-73. DOI: 10.5281/zenodo.3239150

8. Каминская, Ж. К. Метод оценки деятельности оператора автоматизированной системы управления технологическим процессом газобетоного производства [Текст] / Ж. К. Каминская, С.Н. Сердюк, Э.М. Кулинич // Радіоелектроніка, інформатика, управління. - № 2. - 2019. - С. 177-188.

. Назарова, О. С. Ідентифікація кутової швидкості при завадах в оптичній системі енкодера [Текст] / О.С. Назарова, В. В. Осадчий, І. А. Мелешко, М.О. Олейніков // Вісник НТУ "ХПІ" - Харків, 2019. - С.65-69. http://doi.org/10.20998/2079-8024.2019.16.12

10. Осадчий, В. В. Дослідження позиційного електропривода двомасової системи з внутрішнім слідкуючим контуром [Текст] / В. В. Осадчий, О. С. Назарова, М. О. Олєйніков // Вісник НТУ "ХПІ" - Харків, 2019. - С.47-54. http://doi.org/10.20998/2079-8024.2019.16.09

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Наумик Валерій Владиленович
д.т.н., 05.16.04

Перелік осіб-виконавців

Андріяс Ірина Аркадіївна
(к. т. н.)

Антонов Микола Леонідович
(к. т. н.)

Арсеньєва Світлана Іванівна
(к. ф.-м. н.)

Бондаренко Валерій Іванович
(к.т.н., 05.09.03)

Брилистий Віктор Вікторович

Васильєва Євгенія Володимирівна

Волков Володимир Олександрович
(к. т. н.)

Деєв Сергій Георгійович

Залужний Михайло Юрійович

Зіновкін Володимир Васильович
(д.т.н., 05.09.03)

Казурова Аліна Євгенівна
(к. т. н.)

Крисан Юрій Олексійович
(к. т. н.)

Кулинич Едуард Михайлович
(к. т. н.)

Мелешко Ірина Анатоліївна

Мельник Опанас Володимирович

Олєйніков Микола Олександрович

Осадчий Володимир Володимирович
(к. т. н.)

Пирожок Андрій Володимирович
(к.т.н., 05.09.03)

Шульженко Сергій Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Висоцька Наталя Іванівна

Телефон

+38 (061) 769-82-35

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

