

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003350

Відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку

Код ЄДРПОУ/ІПН: 43997335

Адреса: вул. Кузнечна, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487050431

Телефон: 380487050333

E-mail: suitt@suitt.edu.ua

WWW: <https://suitt.edu.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку

Код ЄДРПОУ/ІПН: 43997335

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кузнечна, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Телефон: 380487050431

Телефон: 380487050333

E-mail: suitt@suitt.edu.ua

WWW: <https://suitt.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розробка сучасних методів автоматизації промисловості з використанням неklasичних регуляторів і моделей

Назва роботи (англ)

Research and development of modern methods of industrial automation using non-classical controllers and models

Мета роботи (укр)

Науково-дослідна робота спрямована на вивчення та розробку сучасних методів автоматизації технологічних процесів в промисловості. Мета роботи полягає в аналізі перспектив використання технологій штучного інтелекту, розробці ефективних систем керування та вдосконаленні регуляторів для оптимізації виробничих процесів. Крім того, дослідження спрямоване на вирішення конкретних проблем, таких як розробка систем керування ректифікаційними установками та апроксимація графіка Депрієстера. Також важливим аспектом є модифікація ПІД-регуляторів для керування процесами з великим запізненням та набуханням.

Мета роботи (англ)

The research work is aimed at studying and developing modern methods of automation of technological processes in industry. The aim of the work is to analyze the prospects for using artificial intelligence technologies, develop effective control systems and improve controllers to optimize production processes. In addition, the research is aimed at solving specific problems, such as the development of control systems for distillation plants and the approximation of the Depriesters' chart. Another important aspect is the modification of PID controllers to control processes with large dead time and inverse response.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Потенційним користувачам роботи є промислові підприємства, які займаються автоматизацією теплових та фазороздільних процесів, а також науковці, зацікавлені в галузі автоматизації технологічних процесів

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2024	09.2025	Остаточний звіт	Дослідження та розробка сучасних методів автоматизації промисловості з використанням неklasичних регуляторів і моделей

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.03.03

Індекс УДК: 681.5.01:658.5

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Назаренко Олександр Аскольдович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівники роботи:

Стопакевич Андрій Олексійович (к. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Стопакевич Андрій Олексійович (Тел.: +38 (096) 370-35-41)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.