

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106765

Державний реєстраційний номер: 0116U001903

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Автоматизована система керування водопостачанням з артезіанських свердловині.

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 07.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Центральнуукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, буд. 8, м. Кропивницький, Кропивницький р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380522559266

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Центральнуукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, буд. 8, м. Кропивницький, Кропивницький р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380522559266

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Автоматизована система керування водопостачанням з артезіанських свердловин.

Назва роботи англійською:

Development of civie socity and formation of the state in Ukraine.

Реферат українською:

За результатами виконання НДР розроблено програмно-апаратний комплекс, що реалізує автоматизовану систему керування зі змінною структурою на основі запропонованих методів оптимального керування.

Реферат англійською:

Based on the results of research and development, a software and hardware complex has been developed that implements an automated control system with a variable structure based on the proposed methods of optimal control.

Індекс УДК: 681.5.09, 681.5 (045)

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сидоренко Володимир Володимирович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Способи та засоби підвищення ефективності автоматизованого керування водопостачанням на основі теорії оптимального керування.

Назва НТП англійською: Ways and means to increase the efficiency of automated water supply management based on the theory of optimal control.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Водопостачання

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження направлені на створення системи керування водопостачанням, яка забезпечує раціональне розподілення водних потоків, мінімізацію витоків води, енергозбереження процесу водопостачання та захист обладнання від значних перенавантажень. Для оцінки систем водопостачання використовують критерій, який відображений узагальненим функціоналом якості системи керування. Узагальнений функціонал якості керування включає штрафи за відхилення значення тиску води у перехідному режимі, відхилення координат від заданої точки в усталеному режимі, витрату енергії на керування. Аналіз систем керування водопостачанням показує, що вони не можуть досягти мінімуму функціоналу якості керування

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 12.2021

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Левченко Олександр Миколайович

д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Травкіна Інга Сергіївна

Телефон

+38 (052) 255-10-98

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

