

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Розроблення автоматизованої інтелектуальної бездротової системи зрошення ґрунту.....

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development of an automated intelligent wireless soil irrigation system.....

переклад англійською

Освітній ступінь : **бакалавр**

Шифр та назва спеціальності: **151 – Автоматизація та комп'ютерно інтегровані технології**.....

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: **Екзаменаційна комісія №21**

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: **14.06.2024** Місто: **Тернопіль**

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: **59**

УДК: **502.3**

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Олійник Дмитро Дмитрович**

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): **Oliinyk Dmytro**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): **ТНТУ ім.Івана Пулюя, ФПТ, Тернопіль, Україна**

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Станько Андрій Андрійович**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Stanko Andrii**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **ТНТУ ім.Івана Пулюя, кафедра КТ**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **доктор філософії, асистент кафедри КТ**

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Козбур Ігор Романович**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Kozbur Ihor**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **ТНТУ ім.Івана Пулюя, кафедра АВ**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **ст. викл. каф. АВ**

Ключові слова

українською: інтелектуальна система, зрошення, автоматизація, IoT, хмарні обчислення, водокористування, сталий розвиток

до 10 слів

англійською: intelligent system, irrigation, automation, IoT, cloud computing, water use, sustainable development

до 10 слів

Анотація

українською: Кваліфікаційна робота присвячена розробці автоматизованої інтелектуальної бездротової системи зрошення ґрунту. В першому розділі кваліфікаційної роботи описані особливості інтелектуального зрошення. В другому розділі кваліфікаційної роботи розглянуто архітектуру системи та калібрування рівня води, вибрано та проаналізовано компоненти системи, представлено прототип системи моніторингу, результати експерименту. В третьому розділі висвітлено порівняльний аналіз різних систем моніторингу водокористування. В четвертому розділі кваліфікаційної роботи розглянуто забезпечення безпечної роботи з обладнанням. Об'єкт дослідження: автоматизована інтелектуальна бездротова система зрошення ґрунту, що використовується в сільськогосподарських умовах. Предмет дослідження: процеси та методи автоматизації зрошення ґрунту з використанням інтелектуальних бездротових систем на основі сучасних технологій.

англійською: The qualification work is devoted to the development of an automated intelligent wireless soil irrigation system. The first chapter of the qualification work describes the features of intelligent irrigation. The second section of the qualification work describes the system architecture and water level calibration, selects and analyzes the system components, presents a prototype of the monitoring system, and experimental results. The third chapter covers a comparative analysis of different water use monitoring systems. The fourth chapter of the qualification work deals with ensuring safe operation of the equipment. Object of research: an automated intelligent wireless soil irrigation system used in agricultural conditions. Subject of research: processes and methods of soil irrigation automation using intelligent wireless systems based on modern technologies.

200-300 слів