

господарства, зателефонувавши за її номером зі свого телефону. Тракторний датчик відповість текстовим повідомленням із посиланням на карти Google.

Також можливо налаштувати попередження про рух та удари. Як тільки система трактора GPS виявить рух, попередження буде надіслано прямо на ваш мобільний телефон.

Висновок:

Завдяки датчикам сільськогосподарські підприємства тепер можуть відстежувати і визначати стан худоби, сільськогосподарської техніки та врожаю в реальному часі. Автоматизація робить технічний процес ще більш простим. В майбутньому сільгосп взагалі не потребуватиме втручання людей. Для забезпечення більш ефективного використання сільськогосподарської техніки потрібно на всіх підприємствах використовувати датчики і GPS моніторинг.

Список використаних джерел:

1. Як технології змінюють сільське господарство [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://bakertilly.ua/news/id44020>
2. Основи крадіжок пального в агросекторі [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://smartfarming.ua/insayty>

Кириченко Ю.ВВ.

*здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,
спеціальність Інформаційні системи та технології
Науковий керівник – к.т.н., доцент Дегтярьова Л.М.*

БЕЗДРОТОВИЙ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР КЛАПАНА ДЛЯ ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ЗРОШЕННЯ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Зрошування — підведення води на поля, що відчувають нестачу вологи, і збільшення її запасів у шарі ґрунту, де знаходяться коріння рослин, з метою збільшення родючості ґрунту [1].

Зрошення є дуже важливий процес в сільському господарстві. Але з популяризацією та вдосконаленням водозберігаючих технологій зрошення, сільськогосподарська технологія контролю зрошення застосовується поступово.

За багато років було розроблено багато методів планування зрошення, але виробники були обмежені витратами, часом встановлення, технічним обслуговуванням та складністю прийнятих рішень.

Однак обладнання для зрошення, надходить з-за кордону, а також є дуже дорогим.

Бездротовий інтелектуальний контролер клапанів для управління та експлуатації на конкретному місці бездротової інтегрованої системи

управління зрошенням простіше встановити та обслуговувати, як порівняно з контролем зрошення кабелю. Як результат, потенційне вирішення цієї проблеми полягає в повній бездротовій автоматизації системи управління зрошенням.

Бездротова автоматизація зрошувальних контролерів може бути реалізована з використанням просторово змінних зрошувальних систем для оптимізації врожайності та максимізації ефективності використання води для полів з різними варіантами доступності води внаслідок різних характеристик ґрунту або необхідності води для врожаю.

Контролер клапана з блоком управління, у поєднанні з мікропроцесорною мікросхемою малої потужності та звуковим зовнішнім ланцюгом, що живиться від акумулятора, отримав команду управління від пульта дистанційного керування. Центр управління, виконував такі завдання, як збір інформації, дистанційне керування, налаштування параметрів, зворотний зв'язок стану, тоді як завдання управління клапаном повинно керуватися за допомогою блоку драйвера підсилення реле. Можливості бездротового приймача відображаються в блоці бездротового зв'язку. Клапан управління може широко використовуватися в різних зрошувальних регіонах. Бездротовий інтелектуальний контролер клапанів повністю враховує енергію в області застосування, встановлюючи частоту збору управління відповідно до вимог користувача.

Отже, бездротовий інтелектуальний контролер клапанів виявився надійним, мав легке обслуговування, просту конструкцію, низьку вартість, хороші перспективи застосування, є доступний та ефективний на практиці без жорсткого дротового з'єднання [2].

Список використаних джерел:

1. Що таке зрошення [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://superagronom.com/slovnik-agronoma/zroshennya-id18693>
2. Вирішення проблеми [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://hal.inria.fr/hal-01564838/document>

Нікітовський А.А.

*здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,
спеціальність Інформаційні системи та технології
Науковий керівник – к.т.н., доцент Дегтярьова Л.М.*

АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ФУНКЦІОНАННЯ ІНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРА

Товариство з обмеженою діяльністю “Аватор-груп” - це новітній мультисервісний оператор, який вже 8 років тримає високу позицію на ринку телекомунікацій. Всі комп'ютери, які використовуються даним провайдером в