

АНОТАЦІЯ

Диплома робота на тему «Інформаційно-телекомунікаційна система управління мінітеплицею з використанням сервісного робота» має обсяг текстової частини сягає 55 сторінок, 25 рисунків, 6 таблиць та 5 джерел.

Актуальність роботи зумовлено підвищеним попитом на натуральні продукти та потребою у дистанційному моніторингу за мінітеплицею.

Мета проекту полягає у аналізі методів побудови, функціонування системи мінітеплиці з використанням сервісного робота та розробки математичної моделі функціонування загального пристрою, що складається з окремих підсистем.

Під час досліджень були використані комплексні методи синтезу інформаційно-телекомунікаційних систем управління мінітеплицею, що дозволило вибрати оптимальний шлях налагодження комунікацій між підсистемами. В результаті досліджень було доведено, що створена система управління є оптимальною та ефективною за економічними показниками як для виробника, так і для користувача. Зроблено натурну модель системи, проведено ряд експериментів, які довели очікувану працездатність та ефективність роботи досліджуваної системи.

Дана тема була представлена у статті І.А. Нідченко та О.І. Лисенко «Інформаційно-телекомунікаційна система управління мінітеплицею з використанням сервісного робота» на XIV Міжнародній науково-технічній конференції "Перспективи телекомунікацій 2020".

Ключові слова: система управління, безпроводова мережа, автоматизація, моніторинг, контроль, рослинництво.