

Реферат

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ : дипломная работа / А.С. Гончар – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2021. – Дипломная работа: 110 страниц, 30 рисунков, 10 таблиц, 15 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: теплица, защищенный грунт, автоматизация, форточная система, удаленное управление.

Объектом разработки является автоматизация и контроль за основными климатическими параметрами теплиц.

Целью работы является разработка комплекса программного обеспечения, который обеспечивает удаленный мониторинг и контроль микроклимата теплиц с использованием датчиков, а также исполнительных механизмов для управления форточной системой вентиляции и других систем.

Характеристика проделанной работы: при выполнении работы рассмотрены и проанализированы имеющиеся методы реализации автоматизированной системы контроля микроклимата теплицы. Проведен обзор аналог подобных систем, после чего сформирован список требований, которым должна соответствовать разрабатываемая система. При разработке использованы объектно-ориентированный подход и паттерны проектирования. В результате разработки спроектирована и реализована система для мониторинга и контроля оптимальных климатических параметров в защищенном грунте. Комплекс программного обеспечения был верифицирован и протестирован.

Дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат.ру» (ссылка на систему: <https://www.antiplagiat.ru/>). Процент оригинальности составляет 86,37. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, которые указаны в «Списке использованных источников».