

Реферат

Объем: 98 с., 34 рис., 23 табл., 20 формул, 21 источник, 3 прил.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ ГРИБНИЦЫ, ДАТЧИКИ, КОМПОСТ, ПРОРАЩИВАНИЯ МИЦЕЛИЯ, ВЫРАЩИВАНИЯ ГРИБОВ.

В дипломном проекте представлена разработка автоматизированная система управления микроклиматом грибницы.

Объект исследования – микроклимат грибницы.

Предмет исследования – условия микроклимата грибницы.

Цель работы – разработка схемы электрической принципиальной, функциональной, блок-схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, были использованы датчики: температуры, влажности воздуха, влажности почвы, концентрации содержания CO₂ в воздухе, кислотности почвенной среды.

Полученные результаты. В результате анализа выбрана схема управления микроклиматом грибницы, была разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована на различных предприятиях и помещениях по выращиванию грибов.