Аннотация
В данном дипломном проекте рассматривается модель солнечной панели и солнечного коллектора, и исследуется получение энергии с помощью установки. Разработка и исследование оптимального автономного энергообеспечения для фермерского хозяйства с использованием возобновляемых источников энергии. Замена традиционных источников электроэнергии на возобновляемые, это уменьшает выброс вредных веществ на окружающую среду. Показано что разработка автоматических процессов управления с использованием современных технологий удобно и выгодно.. Выбраны все необходимые устройства для получения энергии с помощью солнечных батареи и солнечного коллектора. Приведен общий обзор о программной среде TIAPortaIи разработан интерфейс программы. Решены задачи поставленные на экономическом разделе и в безопасности жизнидеятельности.