

## УПРАВЛЕНИЕ КОНВЕЙЕРНЫМИ ЛИНИЯМИ

*ХОЛОДНЫЙ В. В. (студент 4 курса)*

**Проблематика.** При управлении конвейером с приводом от пневмоцилиндров возникает задача преобразования возвратно поступательного перемещения штоков пневмоцилиндров в непрерывное поступательное движение конвейера. Данная задача решается за счет соответствующего управления пневмоцилиндрами с помощью программируемого логического контроллера.

**Цель работы.** Разработать алгоритм управления пневмоцилиндрами конвейерной линии, обеспечивающий плавное перемещение конвейера и его надежную работу.

**Объект исследования.** Привод конвейерной линии на основе пневмоцилиндров.

**Использованные методики.** Аналитический метод.

**Научная новизна.** Новизной обладают разработанный алгоритм управления пневмоцилиндрами привода конвейера и его практическая реализация на основе программируемого логического контроллера.

**Полученные результаты и выводы.** Разработан алгоритм управления двумя пневмоцилиндрами, обеспечивающий непрерывное поступательное движение конвейера, который реализован в виде программы для логического контроллера. Разработана принципиальная электрическая схема системы управления.

**Практическое применение полученных результатов.** Полученные результаты могут быть использованы при проектировании систем управления тяговыми конвейерами. В частности, разработанную систему предполагается применить в пищевой промышленности.

## РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ФИРМЫ

*ХОЛОЛОВИЧ Д. В. (студентка 1 курса)*

**Проблематика.** В современных условиях развития сферы предоставления туристических услуг и усилении в этой области конкуренции, особую роль играет важность использования автоматизированных информационных систем для управления бизнес-процессами туристической фирмы. Такие системы могут не только ускорить процессы взаимодействия с клиентами и формирования документов, но и могут уменьшить стоимость предоставляемых услуг. Поэтому, несмотря на большой список хорошо зарекомендовавших себя программных продуктов для туристского бизнеса, многие фирмы предпочитают автоматизацию своей деятельности более доступными и менее затратными способами.

**Цель работы.** Проектирование и разработка базы данных для автоматизации задач управления бизнес-процессами в туристической фирме с помощью офисных программ.