

УДК 663,664

## ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА КУПВЖИРОВАНИЯ ЛИМОНАДА

Чиженко А.А. (НИУ ИТМО)

Научный руководитель- Пашкова Е.А. (НИУ ИТМО)

Основным недостатком на предприятиях, как правило, является недостаточно высокий уровень автоматизации, в результате чего происходит перерасход дорогостоящих компонентов, увеличивается себестоимость продукции, а вместе с тем снижаются качественные показатели. Во избежание потерь сырья, для улучшения свойств продукта, а также для снижения выпуска брака продукции, наиболее целесообразно применять автоматизированные системы управления.

**Введение.** Внедрение локальной системы автоматического управления процессом приготовления купажа необходимо для достижения следующих задач:

1. Снизить количество рабочих
2. Увеличить количество выпускаемой продукции, а так же улучшить качество продукции
3. Повышение эффективности работы производства
4. Уменьшение затрат на энергоноситель

**Основная часть.** Эти задачи решаются при правильном определении рационального уровня автоматизации системы автоматического управления и регулирования. Данная система реализуется с использованием современных технических средств, которые просты в настройке и наладке, обеспечивают безопасное обслуживание со стороны персонала, обладают ремонтпригодными конструкциями.

**Выводы.** Внедрение системы автоматического регулирования температуры и дозировки компонентов выгодно так как повышается качество продукции, увеличивается мощность предприятия, интенсификация технологического процесса, экономия на рациональном использовании как технических ресурсов, так и ценных компонентов сырья.