

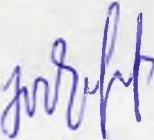

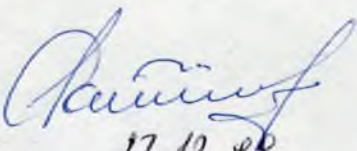

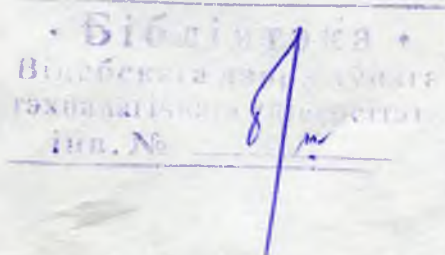


СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

- Руководитель работы
заведующий кафедрой физики ВГТУ 23.12.99 Рубаник В.В.
к.т.н., с.н.с.  (реферат, введение,
п. 1., заключение)
- Научный сотрудник ИТА НАНБ  В.П.Бобров
24.12.99 (проектная и
экспериментальная части)
- Заведующий лабораторией,
ИТА НАНБ к.т.н., с.н.с.  Ю.В. Царенко
24.12.99 (п. 1, введение)
- Младший научный
сотрудник ИТА НАНБ  С.Н.Телепнёв
23.12.99 (проектная и
экспериментальная части)
- Лаборант ВГТУ  С.А.Лапунов
27.12.99 (делопроизводство)
- Старший преподаватель ВГТУ  Н.В. Дырκο
04.01.2000 (перевод научно-
технической литературы)



РЕФЕРАТ

Отчет 18 с., 6 рис., 3 источника.

ЕМКОСТНОЙ МЕТОД, СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ,
УРОВНЕМЕР, СЫПУЧИЕ СРЕДЫ, ДАТЧИК.

Объектом исследования являются емкостные методы контроля уровня сыпучих сред в пищевой промышленности.

Цель работы - исследование емкостного способа автоматизированного контроля уровня пищевых продуктов в хлебопекарной промышленности.

В результате проведенных исследований разработан сигнализатор уровня емкостного типа для контроля уровня пищевых сыпучих продуктов в хлебопекарной промышленности с относительной диэлектрической проницаемостью выше 2.

Разработанная методика контроля уровня и опытная партия сигнализаторов внедрены на Витебском ПО "Витебскхлебпром".

Содержание

Введение	4
1. Обзор основных методов измерения уровня жидких и сыпучих сред	5
2. Разработка электронного сигнализатора уровня ёмкостного типа	11
Выводы	17
Литература	18

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа посвящена разработке емкостного способа автоматизированного контроля уровня пищевых продуктов в хлебопекарной промышленности.

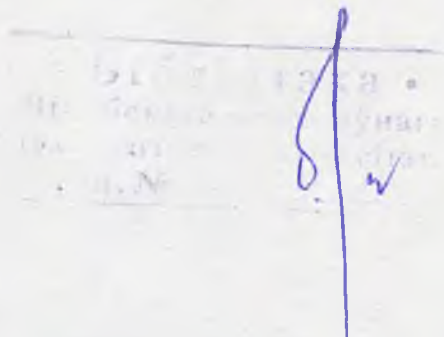
В настоящее время существует значительное количество методов контроля как сыпучих, так и жидких сред. Однако они обладают рядом недостатков: низкой точностью контроля уровня сыпучих сред с малой относительной диэлектрической проницаемостью, сложностью практической реализации, относительно высокой стоимостью.

В результате проведенных исследований разработан емкостной сигнализатор уровня пищевых сыпучих продуктов для хлебопекарной промышленности, позволяющий осуществлять автоматическое регулирование технологическим процессом засыпки и поддержания требуемого уровня.

Данная работа внедрена на Витебском производственном объединении "Витебскхлебпром".

ЛИТЕРАТУРА

1. Чистяков С.Ф., Чистяков В.С. Монтаж средств измерения и автоматизации теплоэнергетических процессов на электростанциях. М: Энергоатомиздат, 1984, 245с.
2. Приборы и средства автоматизации. Каталог 1.2-1.4. М.: ЦНИИТЭИ приборостроения, 1989, 340с.
3. ГОСТ 24802-81. Приборы для измерения уровня жидкости и сыпучих веществ. М.: Изд-во стандартов, 1981, 24с.



Библиотека ВГТУ

