Два реферата

тема любая из

1. Система управления экономайзером принудительного холостого хода двигателя.

2. Автоматические регуляторы давления в магистралях (газовых, паровых, нефтяных и т.д.).

3. Адаптивный фрикционный вариатор бесступенчатой трансмиссии автомобиля.

4. Автоматизированная система управления процессом закалки изделий.

5. Система управления робототехническим комплексом (сварочным, окрасочным, сборочным и т.д.).

6. Автоматизированная система управления процессом гальванического покрытия изделий.

7. Система управления станка с числовым программным управлением.

8. Автоматизированная система определения состава газа.

9. Автоматическая система стабилизации температуры, скорости, давления и других параметров объекта.

10. Робототехническая система управления технологическим лазером.

11. Автоматизированная система учета энергии при различных режимах потребления.

12. Система контроля и учета теплопотребления.

13. Система управления сборочным конвейером.

14. Многоуровневая система управления производственным предприятием.

15. Принципы устройства и работы шаговых двигателей в автоматической системе.

16. Управление шаговыми двигателями как исполнительными элементами систем автоматизации.

17. Системы автоматизированного складирования изделий.

1) в начале описывается назначение рассматриваемой систе-мы автоматизации и изображается её функциональная схема;

2) объясняется принцип устройства и работа рассматрива-емой системы;

3) по функциональной схеме системы составляется блок-схема системы автоматизации с указанием физической величины на выходе каждого блока;

4) в конце реферата приводится перечень источников в том числе и интернет, из которых получена информация.

Реферат пишется компьютерным способом шрифтом «Times New Roman» размером 14 или 15 с одинарным межстрочным интервалом на листах формата А4 с полями: сверху 2, остальные 2,5.

Объем реферата не более 12-15 страниц, включая рисунки.