

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

по учебной дисциплине «Автоматизация технологических операций» для специальности 1-74-06-01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства

1. Общие сведения об объектах управления.
2. Основные свойства объектов управления.
3. Статический режим работы объектов управления.
4. Динамический режим работы объектов управления.
5. Основные виды систем автоматизации.
6. Структура систем автоматического регулирования.
7. Структура систем автоматического управления.
8. Структура автоматических регуляторов управления.
9. Обратные связи в системах автоматизации.
10. Типовые алгоритмы управления.
11. Принципы управления.
12. Принципиальные схемы систем управления.
13. Структурные схемы систем автоматизации.
14. Функциональные схемы систем автоматизации.
15. Устойчивость и качество работы систем автоматизации.
16. Общая характеристика измерительных преобразователей.
17. Механические измерительные преобразователи.
18. Электромеханические измерительные преобразователи.
19. Тепловые измерительные преобразователи.
20. Виды сравнивающих устройств.
21. Задающие устройства.
22. Общие сведения об усилителях и их классификация.
23. Устройство и принцип действия усилителей на транзисторах.
24. Электромагнитные исполнительные механизмы.
25. Электродвигательные исполнительные механизмы.
26. Гидравлические и пневматические исполнительные механизмы.
27. Регулирующие органы для твердых веществ.
28. Регулирующие органы для жидких и газообразных веществ.
29. Структура микропроцессора.
30. Микропроцессоры в системах управления объектами.