ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В АПК»

1. Назначение аппаратуры коммутации.
2. Рубильники.
3. Пакетные выключатели и переключатели.
4. Автоматические выключатели.
5. Предохранители.
6. Назначение частотных преобразователей.
7. Принцип работы частотного преобразователя.
8. Способы управления асинхронными двигателями.
9. Настройка частотного преобразователя для электродвигателя.
10. Магнитные пускатели**.**
11. Тепловое реле.
12. Устройство плавного пуска электродвигателя.
13. Устройство защиты УЗД-1.
14. Устройство защиты УЗД-2.
15. Преимущества использования микроконтроллеров в электроприводах.
16. Понятие микроконтроллера.
17. Устройство микроконтроллера.
18. Принцип работы микроконтроллера.
19. Управление работой электропривода с помощью микроконтроллера на примере устройства плавного пуска.
20. Управление шаговым двигателем с помощьюAVR микроконтроллера.
21. Микроклимат в сельскохозяйственном производстве.
22. Виды систем вентиляции.
23. Вентиляционные установки для сельскохозяйственного производства.
24. Технические средства для обеспечения вентиляции.
25. Расчет мощности электродвигателя для вентиляционных установок.
26. Классификация кормораздатчиков.
27. Механизмы для непрерывной транспортировки кормов.
28. Определение мощности электродвигателей для приводов транспортеров.
29. Управление электроприводами кормораздатчиков.
30. Краткие сведения о технологии приготовления кормов.
31. Электрифицированные машины для приготовления кормов.
32. Принципиальные электрические схемы кормоприготовительных машин.
33. Методика расчета мощности электродвигателя для привода кормоприготовительных машин.
34. Системы освещения.
35. Источники света.
36. Светильники, рекомендуемые для применения в сельском хозяйстве.
37. Устройства электрообогрева в животноводстве и птицеводстве
38. Электрокалориферные установки.
39. Установки местного обогрева.
40. Обогреваемые полы.