Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Косе ОЦЕНО ЧНЕ Материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Должность: ректор

Дата подписания: 18.10.2024 08:14:53 Пожарная безопасность электроустановок

уникальный программный ключ: Пожартам освотиветосты этектироу стиатовок			
e3a68f3	а Код 67 Направление dcf836		20.03.01 Техносферная безопасность
	подготовки		
	Направленность	Направленность (профиль): Пожарная безопасно	
	(профиль)	В	промышленности, строительстве и на транспорте
	Форма обучения		Очная, заочная
	Кафедра- разработчик		Безопасности жизнедеятельности
	Выпускающая кафедра		Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

Тематика контрольных работ

- 1. Пожароопасные явления в электроустановках: искры и электрические дуги. Меры профилактики пожаров.
- 2. Причины возникновения и пожарная опасность статического электричества. Мероприятия и технические решения по предотвращению искровых разрядов статического электричества.
- 3. Устройство, принцип действия, основные параметры защитные характеристики тепловых реле.
- 4. Методика теплового расчета силовых сетей.
- электрооборудования 5. Методика выбора пожарной ПО условиям безопасности.
- 6. Заземление в сетях с изолированной
- 7. нейтралью.
- 8. Магнитные пускатели. Назначение, принцип действия, обозначение.
- 9. Требования к выбору, монтажу и эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования.

Типовые вопросы к экзамену:

- 1. Пожароопасные явления в электроустановках: искры и электрические дуги. Меры профилактики пожаров.
- 2. Устройство, принцип действия, основные параметры защитные характеристики автоматических воздушных выключателей.
- 3. Устройство, принцип действия, основные параметры защитные характеристики плавких предохранителей.
- 4. Электрические источники света: лампы накаливания. Их устройство и пожарная опасность.
- 5. Электрические источники света: люминесцентные лампы. Их устройство и пожарная опасность.
- 6. Причины возникновения и пожарная опасность статического электричества. Мероприятия и технические решения по предотвращению искровых разрядов статического электричества.

- 7. Опасность поражения людей электрическим током. Определение заземления и зануления электроустановок.
- 8. Классификация помещений по условиям окружающей среды.
- 9. Электрическое освещение взрывоопасных зон.
- 10. Назначение и классификация аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.
- 11. Состав, маркировка проводов и кабелей.
- 12. Пожарная опасность электротермических установок. Меры пожарной безопасности при их эксплуатации.
- 13. Пожарная опасность электросварки. Пожарно-профилактические мероприятия при проведении огневых работ.
- 14. Устройство, принцип действия, основные параметры и защитные характеристики тепловых реле.
- 15. Методика проведения пожарно-технической экспертизы электротехнической части проектов.
- 16. Электрические сети. Общие требования. Обеспечение надежности электроснабжения. Категории электроприемников по надежности.
- Молния и ее опасность. Молниезащита зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
- 18. Средства и способы молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
- 19. Пожарная опасность оборудования электростанций. Мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.
- 20. Пожарная опасность электродвигателей, аппаратов управления и их пожарная профилактика.
- 21. Методика теплового расчета силовых сетей.
- 22. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
- 23. Методика проведения пожарно-технического обследования (проверки) электрооборудования на объектах надзора.
- 24. Требования к устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
- 25. Пожарная опасность трансформаторных подстанций. Мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.
- 26. Методика выбора электрооборудования по условиям пожарной безопасности.
- 27. Методика теплового расчета ответвлений к двигателям.
- 28. Заземление электроустановок с глухозаземленной нейтралью.
- 29. Методика теплового расчета осветительных сетей.
- 30. Классификация зданий и сооружений, подлежащих защите от прямых ударов молнии и ее вторичных проявлений.
- 31. Измерение сопротивления изоляции. Устройство и принцип действия мегомметра М 1101.
- 32. Системы и виды электрического освещения.
- 33. Классификация взрывоопасных смесей.
- 34. Заземление в сетях с изолированной нейтралью.
- 35. Классификация взрывоопасных зон.
- 36. Классификация пожароопасных зон.
- 37. Методика теплового расчета силовой магистрали.
- 38. Назначение и маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВРЭ и ПИВЭ.
- 39. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПУЭ.

- 40. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.
- 41. Уровни и виды взрывозащиты.
- 42. Устройство и принцип действия сварочного трансформатора, пожарная опасность электросварки.
- 43. Магнитные пускатели. Назначение, принцип действия, обозначение.
- 44. Пожарная опасность основных цехов оборудования ТЭЦ.
- 45. Устройство защитного заземления и зануления.
- 46. Основные правила монтажа электропроводок.
- 47. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности.
- 48. Частные случаи классификации пожароопасных зон.
- 49. Частные случаи классификации взрывоопасных зон.
- 50. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током.
- 51. Противопожарные мероприятия при электросварке.
- 52. Классификация электропроводок, их пожарная опасность.
- 53. Двухфазные и однофазные прикосновения человека к корпусу электрооборудования.

54.