

## Библиотека энергетика V 2.2

### Книги - ч.1

- 1.ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ)(ШЕСТОЕ ИЗДАНИЕ, внесены изменения 2002 г.)
- 2.Правила технической эксплуатации электроустановок предприятий электросвязи Украины . 1997
- 3.Ведомственные нормы технологического проектирования ( Электроустановки предприятий и сооружений связи Украины ). 1997
- 4.Электрические кабели , провода и шнуры ( Справочник ). Белорусов Н. И. и др. 1979
- 5.Эксплуатация электроустановок предприятий связи. Ханин Ц. И. и др.,1994 г. 1994
- 6.Эксплуатация электропитающих установок систем передачи . Шейкина Т. С. и др., 1982
- 7.Руководство по проектированию , строительству и эксплуатации заземлений в установках проводной связи и радиотрансляционных узлов. 1971
- 8.Эксплуатация электрических аккумуляторов на предприятиях электросвязи . Пионтковский В. А. 1969
- 9.Ремонт стационарных свинцово-кислотных аккумуляторов . Устинов П. И., 1966 г.

### Книги - ч.2

- 1.Источники энергии 1997 г.
- 2.Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей 1998 г.
- 3.Инструкция по техническому обслуживанию и настройке электроустановок на городских телефонных сетях
- 4.Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках . 1985 г.
- 5.Справочник по эксплуатации электрооборудования . 1985г.
- 6.Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового оборудования. 2001 .
- 7.Рекомендации по использованию УЗО
- 8.Справочник кабельно-проводниковой и электротехнической продукции ассоциации "Промкабель "
- 9.Электропитание устройств связи.Учебник для вузов.

### Книги - ч.3

- 1.Технический справочник по кабелям и проводам. RusCable.Ru
- 2.ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ ДНАОП 1.1.10-1.07-01.
- 3.ГОСТ 2.702-75 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Единая система конструкторской документации .  
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ
- 4.Технический справочник по кабелям и проводам.ОАО "Фариаль "
- 5.Справочник по оборудованию.

- - - - -

### Статьи

#### Молниезащита и защита от перенапряжений - ч.1

- 1.Описание и характеристики разрядников.
- 2.Ведомственные строительные нормы. Инструкция по проектированию молниезащиты радиообъектов.
- 3.Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
- 4.ПРИМЕНЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИХ УСТАНОВОК.
- 5.Молния - источник грозовых перенапряжений.
- 6.Принципы построения модулей грозозащиты локальных сетей на УТР кабеле.
- 7.Почему в системе защиты ЛВС от грозовых импульсов имеются различные заземления?
- 8.СОВЕТЫ по борьбе с грозой для сетей Ethernet.
- 9.Молниезащита коттеджа. Не разрази тебя гром!

#### Молниезащита и защита от перенапряжений - ч.2.

1. ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ.

- 2.Современные системы молниезащиты домов и сооружений (укр).
- 3.Современные системы молниезащиты домов и сооружений (укр) ч.2

#### Заземление ч.1

- 1.Заземление вашего компьютера.
- 2.Заземление: теория и практика.
- 3.Заземление объектов связи: проблемы и их решения ч.2.
- 4.Технические средства защиты от поражения электрическим током.
- 5.Технические средства защиты от поражения электрическим током : зануление.
- 6.Заземление в кроссовых и в машинных залах.
- 7.Как правильно измерить сопротивление заземляющего устройства электроустановки.
- 8.Защитное заземление.
- 9.Проблемы заземления Вашего компьютера

#### Заземление ч.2

- 1.Измерение сопротивления заземления. Понимание процесса.
- 2.ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ УСТАНОВОК ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ,РАДИОРЕЛЕЙНЫХ СТАНЦИЙ, РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ УЗЛОВ И АНТЕНН СИСТЕМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ.
- 3.Заземление компьютерной техники.
- 4.Способы защиты от поражения электрическим током в электроустановках.

#### Системы электроснабжения-ч.1

- 1.Последний рубеж защиты питания.
- 2.Системы On-Line. и с Delta-преобразованием: преимущества и недостатки.
- 3.Элементы систем гарантированного электроснабжения.
- 4.Новый стандарт электропитания.
- 5.Повышение надежности централизованной системы бесперебойного электропитания (обзор типовых схем резервирования).
- 6.Рекомендации по выбору источников бесперебойного питания on-line.
- 7.ЗАЩИТА ОТ СВОЕВ В ЭНЕРГОСНАБЖЕНИИ МОЖЕТ ПРЕВРАТИТЬСЯ В НАСТОЯЩЕЕ СРАЖЕНИЕ.
- 8.Основные понятия и термины систем бесперебойного питания.
- 9.Рекомендации по выбору дизельных электростанций

#### Системы электроснабжения-ч.2

- 1.Кпд выпрямителей при различных токовых нагрузках.
- 2.Комплексные системы гарантированного энергоснабжения.
- 3.Принципы расчета цепей питания постоянного тока.
- 4.Источники бесперебойного питания.
- 5.Взаимодействие ИБП и дизель-генератора.
- 6.Еще раз о совместимости ИБП с дизель-генератором.
- 7.Быть или не быть собственному источнику электроснабжения на предприятии.
- 8.Прежде чем включать новый ИБП.

#### Системы электроснабжения-ч.3

- 1.НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВР ПРИ ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.
- 2.ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОСТРОЕНИЕМ И РАБОТОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ - ДЭС И ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ - ИБП (СИСТЕМЫ "ДЭС-ИБП")
- 3.ПРАКТИЧЕСКАЯ НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ГАРАНТИРОВАННОГО И БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

#### Параметры электроэнергии-ч.1

- 1.Выбор регистратора качества электроэнергии.
- 2.Помехи в сети электропитания.
- 3.Работы с цепями питания.
- 4.Электрическая энергия и ее характеристики .
- 5.Наиболее часто встречающиеся неполадки в электросети, причины их возникновения и последствия.

6. Нормы качества электроэнергии.
7. Высшие гармоники в сетях электроснабжения 0,4 кВ .
8. Неисправности систем электроснабжения зданий ускоряют коррозию трубопроводов.
9. РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ЗДАНИЙ как фактор снижения качества электроэнергии

#### Параметры электроэнергии-ч.2

1. Влияние нелинейных электропотребителей на условия эксплуатации электроустановок зданий.
2. Токи утечки в электроустановках зданий.
3. Проблемы высших гармоник в современных системах электропитания.
4. Классификация электромагнитных помех.
5. Сценарии воздействия электромагнитных помех на аппаратуру связи
6. ЭМО на объектах определяет ЭМС цифровой аппаратуры.
7. Помехи, шумы, наводки и как с ними бороться.

- - - - -

#### Устройства защитного отключения

1. Плавкие предохранители.
2. Взгляд изнутри, или из чего складывается устойчивое качество автоматических выключателей.
3. Внимание! Подделка! Автоматические выключатели.
4. Принцип действия УЗО.
5. Внимание! Подделка! УЗО
6. Какие электрические аппараты применяют для защиты электрических сетей от токов короткого замыкания и перегрузки?
7. КАК "ПРАВИЛЬНО" ПРИМЕНЯТЬ УЗО В УКРАИНЕ?
8. Государственный стандарт СССР . УЗО

- - - - -

#### Разное

1. Кислотно-свинцовые необслуживаемые аккумуляторы. Эксплуатация в режиме непрерывного подзаряда.
2. Как действует ЭМП (электромагнитное поле) на здоровье?
3. Защита человека от биологического действия ЭМП.
4. Человек в электромагнитных полях.
5. Возгораемость кабеля.
6. Проблемы реализации новых требований ПУЭ. Автоматическое отключение питания и альтернативные решения по электробезопасности в системе TN/
7. Провода или кабели ?
8. Анализ действующих нормативных документов, отражающих требования к помещениям, в которых размещается оборудование связи.
9. Новые ПУЭ требуют модернизации существующей защитной аппаратуры в сетях до 1000 В

- - - - -

#### Разное2

1. Подборка методик для различных испытаний ( измерение сопротивления изоляции , заземления и т.д )

- - - - -

#### Soft

1. Splan 5
2. Adobe reader 6
3. Русификатор Adobe reader 6
4. Плагин для Internet Explorer для просмотра текстов в формате djvu.
5. Dialux - Мощная программа для расчета освещенности помещений и др.
6. Формула света - простая , но хорошая программа для расчета освещенности рабочих мест .