

## Библиотека энергетика V 2.5

### 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.
- 6.Электроснабжение компьютерных и телекоммуникационных систем", А.Ю.Воробьев , 2002 г.
- 7.Правила технической эксплуатации электроустановок . Россия
- 8.300 схем источников питания. Герман Шрайбер

### Книги - ч.4

- 1.Манойлов В. Е. "основы электробезопасности" Изд. 3-е, перераб. и доп. Л., "Энергия", 1976
- 2.Типовые решения по выполнению заземления для электроустановок проводной связи. ГИПРОСВЯЗЬ, 1996.
- 3.Основные требования по выполнению заземления электроустановок,питающих оборудование цифровых систем передачи.
- 4.ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОБЛАДНАННЯ ОБ'ЄКТІВ ЦИВІЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.Державний комітет України з будівництва та архітектури.Київ 2004
- 5.Изучаем Dialux.Расчет освещения за 10 шагов.
- 6.Газоразрядное освещение.Иллюстрированный справочник.Издание второе переработанное.Техническая книга.1991

-----

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 UTP 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).ч.1
  - 3.Современные системы молниезащиты домов и сооружений (укр) ч.2
  - 4.МОЛНИЕОТВОД И СПОСОБЫ "ГРОМОЗАЩИТЫ"
  - 5.Молниезащита : зонавая концепция
  - 5.Современные системы молниезащиты домов и сооружений (укр) ч.3
- 

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.
  - 5.ЭМС цифровой аппаратуры диктует новые требования к заземляющим устройствам.
  - 6.ПРАВИЛА С ПРАВИЛАМИ СТЫКУЮТСЯ НЕ ПО ПРАВИЛАМ.
  7. ВЫПОЛНЕНИИ ГЛАВНОЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШИНЫ НА ВВОДЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ. Технический циркуляр от 11.05.2000 № 6-1/2000
  - 8.ГОСТ 12.1.030-81.ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ЗАНУЛЕНИЕ
  - 9.ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ.Пояснения и комментарии к требованиям главы 1.7 ПУЭ седьмого издания.
- 

Заземление ч.3

- 1.Заземление и защитные меры электробезопасности . Пояснения и комментарии к требованиям главы 1.7 ПУЭ седьмого издания
  - 2.Заземление и защитные меры электробезопасности.
  - 3.Режимы заземления нейтрали в сетях 0,4 кв. Плюсы и минусы различных вариантов
  - 4.Заземление и защитные меры электробезопасности Пояснения и комментарии к требованиям главы 1.7 ПУЭ седьмого издания.
-

#### 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. Электроэнергия 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.
  8. Защищать правильно. Такова задача монитора напряжения.
  9. Токи утечки в электроустановках зданий-2
- - - - -

#### Устройства защитного отключения ч.1

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
- 9.Анализ причин неисправностей УЗО.

-----

### Устройства защитного отключения ч.2

- 1.УЗО против возгораний.

-----

### 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 )
- 2.ФОРМУЛЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ.
- 3.ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НОВЫХ "ПРАВИЛАХ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК"
- 4.Временные рекомендации по технической защите информации в средствах вычислительной техники, автоматизированных системах и сетях от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок.
- 5.Высокий уровень магнитного поля – Симптом СЕРЬЕЗНЫХ проблем в системе электроснабжения
- 6.Симметрирующее устройство для трансформаторов.Средство стабилизации напряжения и снижения потерь в сетях 0,4 кВ
- 7.Электромагнитная экология.TN-C система – виновник ухудшения

-----

### Soft1

- 1.Splan 5
- 2.Adobe reader 6
- 3.Русификатор Adobe reader 6
- 4.Плагин для Internet Explorer для просмотра текстаов 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 .
- 7.Электрик CUpro v 2.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны .
- 8.CU\_prs (Электрик+prs) "добавка" к программе "Электрик".Программа позволяет работать с файлами EXCEL, что дает возможность скачать прайс в формате .xls из интернета, перенести его в директорию программы и начать расчет или другие действия.

-----

Soft2

- 1.Программа для расчета зон молниезащиты.
- 2.Программа для расчета заземляющего устройства.
- 3.Ориентировочный расчет мощности охлаждения ( кондиционеров ).
- 4.Программа расчета сечения сетевого кабеля.