

## Библиотека энергетика V 2.7

### 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 Б. 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 ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ 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
7. ГОСТ 21.613-88. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
8. Монтаж и ремонт кабельных линий . Издание второе переработанное. Энергоатомиздат. 1990
9. Электрические подстанции и сети. Киев 1962

#### Книги 5

1. Основные положения по системам электропитания узлов электросвязи Украины Киев 1997 . Гл. 1.3. Электропитающая установка
2. Киорииг Г.М. Осветительные установки . Энергоиздат .1981. Учебник по освещению. В формате djvu.
3. Н. С. ДРЕМЯЦКИЙ, В. В. КАРПОВ Справочник проектировщика электрика жилых гражданских зданий . ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ Ленинград—1965 — Москва.
4. Автоматические выключатели
5. Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок . ДНАОП 0.00-1.32.01 . Киев . УКРАРХСТРОЙИНФОРМ . 2001 г .
6. ДСТУ 3680-98 (ГОСТ 30586-98)  
Сумісність технічних засобів електромагнітна стійкість до дії грозових розрядів
7. ДСТУ 3681-98 (ГОСТ 30585-98)  
Сумісність технічних засобів електромагнітна стійкість до дії грозових розрядів. Технічні вимоги та методи випробувань.

#### 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). ч.1
3. Современные системы молниезащиты домов и сооружений (укр) ч.2

#### 4.МОЛНИЕОТВОД И СПОСОБЫ "ГРОМОЗАЩИТЫ"

- 5.Молниезащита : зонавая концепция
- 6.Современные системы молниезащиты домов и сооружений (укр) ч.3
- 7.Защита приборов и средств автоматизации от высоковольтных импульсов напряжения.
- 8.Устранение недопустимых воздействий на электронную аппаратуру из сетей электропитания
- 9.Электромагнитная совместимость цифровой аппаратуры на энергетических и промышленных объектах: контроль и улучшение электромагнитной обстановки

#### Молниезащита и защита от перенапряжений - ч.3.

- 1.Молниезащита взрывопасных объектов(укр).
- 2.Устройства защиты от импульсных перенапряжений до 1 кВ. Выбор, эксплуатация, контроль
- 3.Молниезащита зданий и сооружений - как повысить ее надежность
- 4.Активные молниеприемники:лабораторные испытания и наблюдения в условиях эксплуатации. ( укр. )

-----

#### 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.
- 5.Измерение сопротивления заземляющих устройств в городских условиях
- 6.Выравнивание электрических потенциалов
- 7.Заземление-виды,параметры,свойства и практические аспекты (укр)

-----

#### 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 СБОЕВ 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.
- 4.РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ДЭС В СИСТЕМЕ "ДЭС-ИБП"
- 5.Компьютеры и трехфазная электрическая сеть.

-----

#### 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

#### Параметры электроэнергии-ч.3

1. Особенности ЭМО на различных объектах
2. Электромагнитная совместимость современной аппаратуры ВЧ-связи
3. Основные виды помех, опасных для электронной аппаратуры, и их характеристики
4. Помехи

-----

#### 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.
2. Способы защиты от аварийных режимов. Асинхронные электродвигатели 0,4 кВ
3. Реле контроля фаз ЕЛ-11,12,13. Артефакт истории или взгляд в будущее?

-----

Разное

- 1.Кисотно-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
- 8.КОРПУСА, ШКАФЫ, КОНСТРУКТИВЫ:СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ.
- 9.Некоторые вопросы обеспечения взрывобезопасности оборудования.

-----

#### Разное3

- 1.Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».
- 2.Взрывоопасные зоны,сравнение видов взрывозащиты.
- 3.Оценка искробезопасности электрических цепей.
- 4.Барьеры искрозащиты на стабилизаторах: критерии выбора и особенности применения
- 5.Коррозионная стойкость корпусов электронных приборов.
- 5.Методика электромонтажу в гнучких пластикових гофротрубах.
- 6.Монтаж электропроводки на базі пластикових коробів.

-----

#### Soft 1

- 1.Splan 6
- 2.Adobe reader 7
- 3.Grand 1.2 - Программа для проведения электротехнических расчетов
- 4.WinDjView - программа для просмотра DjVu файлов.
- 5.Dialux - Мощная программа для расчета освещенности помещений и др.

6.Формула света - простая , но хорошая программа для расчета освещенности рабочих мест .

7.Электрик СУрго v 3.5.2- Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны .

8.SU\_rgs (Электрик+rgs) "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.Оринтировочный расчет мощности охлаждения ( кондиционеров ).

4.Программа расчета сечения сетевого кабеля.

5.Акула 1.1. Предназначена для расчета заземляющих устройств в сетях напряжением до 1000 В.

6.Иструкция пользователя Акула 1.1

7.Расчет трансформатора и индуктивности

8.Transformer 2.02-Расчет броневго трансформатора

9.Inprosoft 2-Программа расчета электрических сетей

-----

#### Soft3

1.Выбор предохранителя

2.Энерго - Программа расчета и анализа энергетических показателей асинхронных электро приводов

3.Описание программы Энерго

4.Пересчет температуры в разных шкалах

5.Сечение - программа для расчета сечения кабеля

6.Расчет токов короткого замыкания .

7.Описание к программе по расчету токов к.з.