

просами, главными приёмами работы и базовой терминологией. Более детальные примеры и разработки должны быть даны в руки студентов только после того, как они освоят предлагаемый в этом пособии материал.

Прежде, чем переходить к описанию методов работы в сети и связанных с ними терминов, полезно оценить где и каким образом, можно использовать возможности Интернета в работе по установлению и поддержанию внешне экономических связей.

Возможности Интернета можно разделить на две группы: традиционные и нетрадиционные.

К хорошо известным традиционным возможностям относятся:

1. Возможности быстрого и оперативного установления и поддержания связей.
2. Оплата через Интернет.
3. Пользование обширными сетевыми архивами (каталогами)
4. Дистанционное участие в различного рода мероприятиях: формах, конференциях и пр.

К нетрадиционным возможностям можно отнести:

1. Использование знакомства с учебными материалами других ВУЗов.
2. Дистанционное обучение.
3. Отыскание адресов зарубежных партнёров.
4. Оценка экономического положения потенциальных партнеров и контрагентов.
5. Знакомство с зарубежным законодательством.
6. Знакомство с отчётами зарубежных и международных организаций.
7. Оценка рисков.

Появление Интернета принято связывать с 1969 годом. Именно тогда в США начались работы по объединению в небольшие сети групп компьютеров. Это делалось с целью обеспечения сохранности информации в критических условиях. Уже в 1971 году на основе этих разработок возникла электронная почта. В нынешнее время Интернет — это не только техническое обеспечение информационного обмена, но и серьёзный культурно-социологический феномен.

Для широкого круга пользователей Интернет интересен в качестве средства связи и передачи информации. Вследствие этого во многих случаях говорят о том, что Интернет — это некий *всеобщий коммуникатор*. В этом плане он является составной частью науки, которая на русском языке получила название *коммуникавистика* или *коммуникология*. Она определяется как *наука, которая изучает гуманитарные аспекты системы средств информационных связей*.

формационных связей. Коммуникативная составляющая, то есть связь между объектами, является важной частью Интернета. Однако этой составляющей возможности сети не ограничиваются. В целом, Интернет как система реализует передачу пользователю всяческих сведений и данных, то есть информации. Она черпается из различных источников. Ими могут быть библиотеки, архивы, различные галереи и т.д. Сосредоточенные в одном месте они обычно называются *базами или банками данных* (*БД*). Разница между базой данных и банком данных состоит в том, что база данных — это некоторое пассивное собрание информационных данных, в то время как банк данных включает в себя и некоторые программные средства для их обработки.

Задача Интернета состоит в надёжной и, по возможности, оперативной доставке информации, сосредоточенной в *БД* или распределённой по разным местам, к пользователю. Этим пользователем не обязательно должно быть какое-то физическое лицо. Данные могут передаваться на специальный накопитель, экран, печатающее или звуковоспроизводящее устройство и т.д. Можно насчитать свыше десяти типов оконечных устройств, воспринимающих информацию от сети. Совершенствование техники увеличивает число таких приёмников информации. Все они объединяются единым термином — *клиент*. Таким образом, можно сказать, что *Интернет выступает в качестве универсальной, по существу, глобальной, системы поиска и доставки данных (информации) от источника к клиенту. Он также частично выступает в роли хранителя (накопителя) и сортировщика информации. Сказанное означает, что Интернет является неким универсальным посредником в передаче и обработке информации*.

В систему Интернета входят не только коммуникационные линии, но и вся клиентская аппаратура, а также полностью или частично *БД* и программные средства первичной обработки, сортировки, упорядочения и хранения информации. Естественно в Интернет входят не все имеющиеся в мире источники информации, а только определённые.

ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ (учебник)

Сигов А.С., Нефедов В.И.

В учебнике рассмотрены вопросы передачи информации при помощи электромагнитных колебаний и принципы построения

основных радиотехнических устройств и систем. Изложены способы математического представления сигналов и помех, современные методы формирования, преобразования и обработки сигналов в системах связи. Анализируются различные классы радиотехнических цепей и процессы, протекающие в них. Широко представлены основные электронные устройства и узлы, выполненные на интегральных аналоговых и цифровых микросхемах: усилители, модуляторы, детекторы, генераторы, счетчики, делители частоты и т. д. Приведены общие сведения по пропускной способности каналов связи, методам помехоустойчивого кодирования, оптимального приема сообщений. Описаны элементы современной теории вейвлетной и фрактальной обработки информации. Изложение теоретического материала иллюстрируется практическими расчетами и примерами построения отдельных узлов.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

Сидоров А.И., Петуров В.И.,
Пичуев А.В., Суворов И.Ф.
*Южно-Уральский государственный
университет,*
Читинский государственный университет,
*Московский государственный горный
университет*

В монографии рассмотрены вопросы обеспечения электробезопасности в электрических сетях, как с изолированной, так и с глухозаземленной нейтралью. Сформулированы принципы построения систем контроля изоляции и защитного отключения, технического контроллинга электробезопасности и контроля параметров системы «нулевой провод – повторные заземлители».

Книга предназначена для инженерно-технического персонала общепромышленных, горнодобывающих и коммунально-бытовых предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, занимающихся вопросами проектирования, монтажа и эксплуатации систем электроснабжения объектов и электроустановок, а также вопросами техники безопасности. Материал монографии представляет интерес для аспирантов и студентов вузов, учащихся колледжей и техникумов электротехнического и электроэнергетического профилей.

Данная монография является совместным трудом, основу которого положены результаты исследований в области электробезо-

пасности, проведенных в Московском государственном горном университете (МГГУ), Южно-Уральском государственном университете (ЮУрГУ) и Читинском государственном университете (ЧитГУ). Авторы постарались отразить подходы различных научных школ к рассматриваемым проблемам.

**РАБОТА РАДИАЛЬНОГО НАГНЕТАТЕЛЯ
НА ТРУБОПРОВОДНУЮ СЕТЬ**
(учебное пособие)

Созинов В.П.

В пособии содержится информация, необходимая для расчета таких параметров потока, как давление, расход во всех участках трубопроводной сети и показателей режимов работы радиального нагнетателя (центробежного вентилятора, насоса) при регулировании производительности системы «нагнетатель–сеть» различными способами и особенно путем отключения неиспользуемых концевых ответвлений сети.

Предназначено для студентов, изучающих водоснабжение, отопление, вентиляцию, аспирацию, автоматизацию технологических и производственных процессов, а также для инженерно-технических работников.

**ВЛИЯНИЕ ЭДС ВЫБЕГА НА
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В
НИЗКОВОЛЬТНЫХ СЕТЯХ**

Суворов И.Ф., Петуров В.И., Дейс Д.А.
Читинский государственный университет
Чита, Россия

В монографии рассмотрены вопросы выбега электродвигателя в низковольтных сетях, как с изолированной, так и с глухозаземленной нейтралью. Показана возможность влияния ЭДС выбега на исход электропоражения.

В основу книги положены результаты проведенных авторами исследований, подтверждающие возможность возникновения травмоопасных ситуаций, обусловленных затухающей во времени ЭДС выбега электродвигателя. При этом отмечается, что существенное влияние на исход электропоражения оказывает как групповой выбег нескольких электродвигателей совместно, так и индивидуальный выбег одного электродвигателя. Проанализировано влияние устройств компенсации реактивной мощности на величину и длительность существования остаточного напряжения в сети, обусловленного ЭДС выбега. Предложен комплекс организационно-технических мероприя-