

Социально-политический журнал. - 1993. - № 7. - С.101-108.

4. Хизрич Р., Питерс М. Предпринимательство, или как завести собственное дело и добиться успеха. - М: Дело, 1991.- 324 с.

ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНОЙ МОДЕЛИ РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РОССИИ

Смирнова Т.Л.

*Северская государственная технологическая
академия
Северск, Россия*

Рынок электроэнергии является элементом сырьевого рынка, формирующийся на основе международного разделения труда, включает в себя два сектора: оптовой и розничной торговли. Модель организации экономических отношений в электроэнергетике имеет определенную направленность. Например, цель реформирования электроэнергетики в Великобритании – снижение тарифов на электроэнергию, в Бразилии – повышение собираемости платежей, в Венгрии и Таиланде – привлечение частного капитала, в Индии – защита индивидуальных потребителей, в США – увеличение доступа к передающей сети, в Швеции – повышение эффективности функционирования отрасли. Основой формирования конкурентного рынка электроэнергии в Европе является прозрачность и недискриминационность отношений, развитие горизонтально - вертикальных структур.

Задачей реформирования электроэнергетики в России является: обеспечение энергетической безопасности, сохранение технологического единства отрасли и ее надежности, соблюдение экономических интересов поставщиков и потребителей электроэнергии, содействие инвестиционной деятельности в отрасли и снижение тарифов на электроэнергию, расширение доступа на рынок новых поставщиков электроэнергии и устранение дискриминации независимых производителей.

В международной практике действует три модели организационных экономических отношений в электроэнергетике: модель независимых производителей, модель единого закупщика и конкурентная модель. В России переход на конкурентную модель оптового рынка связан с первым этапом реструктуризации отрасли, разделением отрасли на виды деятельности: конкурентные и монопольные при формировании конкурентного механизма рынка и повышении эффективности механизма государственного регулирования. Суть модели конкурентного оптового рынка электроэнергии России заключается в создании Администратора торговой системы, в выполнении определенных правил участниками рынка, развитие нескольких сегментов рынка электроэнергии, развитие прямых договорных отношений. Переход к этой модели стал осуществляться с 2003 года, который связан с расширением доли конкурентного рынка и уменьшением доли регулируемого рынка оптовой электроэнергии.

Материалы Всероссийских заочных электронных научных конференций

Компьютерное моделирование

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Нажимов А.В.

*Нижегородский государственный технический
университет им. Р.Е. Алексева
Нижний Новгород, Россия*

Современные системы компьютерного моделирования позволяют решать множество различных задач. К их числу можно отнести задачи связанные с разработкой сложных систем управления устройствами преобразовательной техники. Такие системы управления должны обеспечивать заданные законы регулирования.

Большая часть современных регуляторов переменного напряжения используют в качестве регулирующего органа схемы на основе управляемых полупроводниковых приборов работающих в ключевом режиме. Здесь могут использоваться различного рода транзисторы и тиристоры. Такие схемы обеспечивают достаточную точ-

ность регулирования, скорость переключения и продолжительный срок службы устройства в целом.

Объектами управления в таких схемах являются полупроводниковые ключевые элементы. В регуляторах переменного напряжения, система управления должна генерировать импульсы управления, синхронизированные с напряжением питающей сети и обеспечивать их фазовый сдвиг относительно точки перехода питающего напряжения через нулевое значение. Схематично эти функции представлены на рисунке 1.

Для исследования режимов работы физических моделей регуляторов, а также на стадии проектирования отдельных устройств задачу создания системы управления можно решить при помощи персонального компьютера, оборудованного специальной платой сопряжения и необходимым программным обеспечением. В нашем случае используется плата семейства Advantech PCI, и программный пакет Matlab 2006.