

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие .....	5
Вступительное слово председателя Оргкомитета семинара <i>Н.А. Манова</i> .....	6
Приветствие заместителя генерального директора АЭК «Комиэнерго» <i>И.В. Медведева</i> .....	7
Выступление директора ИСЭиЭПС РАН <i>В.Н. Лаженцева</i> .....	7
Краткая информация об Отделе энергетики .....	10
Принятые сокращения	

### Раздел I

#### Новые технологии в управлении электроэнергетическими системами

<i>И.Н. Колосок</i> . Современные направления в области развития методов оценивания состояния ЭЭС и их реализация при оценивании состояния по контрольным уравнениям .....	23
<i>М.В. Хохлов</i> . Развитие алгоритмов оценивания состояния ЭЭС по неквадратичным критериям .....	39
<i>М.В. Хохлов</i> . Модели нейронных сетей, использующие множители Лагранжа, в задаче оценивания состояния ЭЭС .....	49
<i>В.П. Герих, Н.П. Логинов, А.Б. Ратуш</i> . Программное обеспечение расчетов электрических режимов ЭЭС при переходе к конкурентному рынку электроэнергии .....	58
<i>Ю.М. Шаргин, А.Г. Меркурьев</i> . Безматричный метод расчета установившихся режимов ЭЭС .....	63
<i>Е.В. Машалов, В.Г. Неуймин, Н.Г. Шубин</i> . Программное обеспечение синтеза и актуализации единой расчетной модели ЕЭС России .....	70
<i>А.З. Гамм, И.И. Голуб</i> . Апостериорный анализ потокораспределения для построения финансово-технологических моделей ЭЭС .....	82
<i>П.И. Бартоломей, Т.Ю. Паниковская, В.Г. Неуймин, Н.Г. Шубин</i> . Процедуры оптимизации при ведении балансирующего рынка электроэнергии .....	92
<i>А.В. Кюснер, А.В. Паздерин, Т.Ю. Паниковская, Е.А. Плесняев</i> . Расчет распределения потоков электрической энергии в сети по данным измерительных комплексов учета электроэнергии на основе метода оценивания состояния .....	100
<i>А.С. Бердин, П.А. Крючков, Н.Г. Шубин</i> . Прогнозирование параметров модели ЭЭС в условиях рынка .....	108
<i>Г.П. Шумилова, Н.Э. Готман, Т.Б. Старцева</i> . Прогнозирование активной и реактивной нагрузки узлов ЭЭС с использованием инверсии искусственной нейронной сети .....	115
<i>Ф.Д. Гольденберг</i> . Новые технологии в диспетчерском управлении энергосистемой Израиля .....	123
<i>Z. Krishans, I. Oleinikova, A. Mutule</i> . New technologies for power system long-term managements .....	133
<i>А.В. Осминушкин, О.В. Смирнов, Б.В. Папков</i> . Оптимизация балансов электроэнергии и мощности с ФОРЭМ с позиции дефицитного АО-энерго .....	140
<i>Ю.Я. Любарский, Ю.В. Быковников, А.Е. Гикинская</i> . Экспертные системы-советчики для оперативного управления в ЭЭС .....	146
<i>М.И. Успенский, И.В. Кызродев</i> . Система поиска схемы восстановления электроснабжения потребителей. ....	152

<i>М.И. Мазуров, А.В. Николаев.</i> Передача постоянного тока на преобразователях напряжения как элемент управления качеством электроэнергии . . . . .	159
<i>Н.К. Алексеев, В.М. Шевцов.</i> Энергетические обследования электрических сетей региональных ЭЭС . . . . .	163

## Раздел II

### Организация конкурентного рынка электроэнергии

<i>Н.А. Манов.</i> Проблема организации эффективного конкурентного рынка электроэнергии . . . . .	170
<i>И.А. Кизовский.</i> Конкурентный оптовый рынок электроэнергии в России: основные решения . . . . .	180
<i>В.И. Михайлов, И.В. Фраер, В.И. Эдельман.</i> Методические и правовые основы участия ТЭЦ в рынках электрической и тепловой энергии . . . . .	186
<i>Н.А. Манов.</i> Отражение вопросов надежности в Федеральном законе «Об электроэнергетике» . . . . .	192
<i>Н.И. Воронай.</i> Обеспечение инвестирования и развития электроэнергетики и управление инвестиционными рисками . . . . .	206
<i>Ф.В. Веселов.</i> Экономические условия для обеспечения текущей надежности и стратегической устойчивости энергоснабжения в рыночной среде . . . . .	214
<i>Концепция</i> развития конкурентных рыночных отношений в электроэнергетике Республики Коми . . . . .	221
<i>Э.А. Алла, Ю.Я. Чукреев.</i> Влияние рыночных преобразований на задачи диспетчерского управления РЭЭС . . . . .	245
<i>А.А. Калинина, И.Г. Успенская.</i> Перспективный электроэнергетический баланс Республики Коми . . . . .	250
<i>Общая дискуссия</i> . . . . .	258
<i>Решение семинара</i> . . . . .	262
<i>Рецензии на сборник</i> . . . . .	273
<i>Реализованная программа семинара</i> . . . . .	
<i>Список участников семинара</i> . . . . .	
<i>Рефераты</i>	

[Начало статьи](#)

[Содержание](#)

[Титульная страница](#)