ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 3

РАЗДЕЛ I

СОДЕРЖАНИЕ И ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 1

Энергетическая безопасность в системе национальной безопасности 13

1.1. Национальная безопасность, энергетика и энергетическая безопасность . . . . . –

1.2. Сущность проблемы энергетической безопасности 24

1.3. Чрезвычайные и критические ситуации 28

1.4. Соотношение энергетической безопасности и категорий надежности и живучести 30

1.5. Энергетическая безопасность в составе проблем национальной энергетической политики и в системе критериев принятия решений 32

Глава 2

Узкие места в экономике и энергетике России с позиций энергетической безопасности 35

2.1. Анализ состояния и перспектив развития ТЭК и систем энергетики –

2.2. Анализ энергопотребления и резервов энергосбережения 49

2.3. Анализ экономической среды функционирования ТЭК 53

Глава 3

Угрозы энергетической безопасности 56

3.1. Вводные замечания . . . . . –

3.2. Экономические угрозы 58

3.3. Социально-политические угрозы 61

3.4. Внешнеэкономические и внешнеполитические угрозы 62

3.5. Техногенные угрозы 65

3.6. Природные угрозы 72

3.7. Несовершенство управления 77

Глава 4

Региональные аспекты энергетической безопасности России 78

4.1. Актуальность проблемы . . . . . –

4.2. Основные региональные проблемы энергетической безопасности . . . 81

Глава 5

Требования потребителей к уровню энергетической безопасности 89

5.1. Значение устойчивого энергообеспечения для отраслей экономики России и групп потребителей . . . . . –

5.2. Основные закономерности поведения потребителей ТЭР при ЧС 93

5.3. Структура ущербов от нарушения энергоснабжения 100

5.4. Оптимизация режима энергопотребления при ограничениях 103

РАЗДЕЛ II

АНАЛИЗ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 6

Концепция и методы мониторинга и индикативного анализа энергетической безопасности 109

6.1. Цели и содержание мониторинга и индикативного анализа энергетической безопасности . . . . . –

6.2. Принципы, структура, основы организации мониторинга и индикативного анализа ЭБ 111

6.3. Состав, структура и обоснование объектов мониторинга энергетической безопасности 118

6.4. Формирование состава конкретных индикаторов 127

6.5. О ранжировании индикаторов энергетической безопасности 138

6.6. Методология нормирования пороговых значений индикаторов ЭБ . . . 140

Глава 7

Основные внутригосударственные направления обеспечения энергетической безопасности 147

7.1. Предотвращение экономических и социально-политических угроз энергетической безопасности – общеэкономическая задача . . . . . –

7.2. Региональная энергетическая политика в обеспечении энергетической безопасности 151

7.3. Превентивные меры в энергетическом хозяйстве по преодолению угроз энергетической безопасности и ослаблению их последствий . . . 156

7.4. Деятельность по обеспечению энергетической безопасности в период чрезвычайных ситуаций и выхода из них 159

Глава 8

Главные направления внешнеэкономической и внешнеполитической деятельности по обеспечению энергетической безопасности 164

8.1. Энергетический фактор как инструмент межгосударственных отношений . . . . . –

8.2. Энергетическая дипломатия России и ее задачи 166

8.3. Текущие и стратегические интересы ТЭК России в отдельных регионах мира с точки зрения энергетической дипломатии 170

Глава 9

Энергетическая безопасность и проблема возмещения ущерба от аварий на объектах энергетики 176

9.1. Проблема возмещения ущерба . . . . . –

9.2. Российский страховой рынок 182

9.3. Взаимосвязь надежности энергоснабжения потребителей и эффективность возмещения ущерба 189

9.4. Некоторые актуальные задачи 194

Глава 10

Государственное регулирование в сфере обеспечения энергетической безопасности 196

10.1. Функции и основные направления государственного регулирования –

10.2. Некоторые предпосылки и концептуальные положения государственной деятельности по обеспечению ЭБ 198

10.3. Субъекты государственного регулирования 202

10.4. Экономическое государственное регулирование 204

10.5. Правовые основы деятельности по обеспечению ЭБ 208

РАЗДЕЛ III

МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 11

Методические основы исследований энергетики с позиций энергетической безопасности 215

11.1. Основные методические положения . . . . . –

11.2. Общая схема исследований и особенности математических моделей 217

11.3. Подходы к обоснованию мероприятий в энергетике для обеспечения энергетической безопасности 220

Глава 12

Оценка уровня энергетической безопасности с учетом нечетких условий 222

12.1. Характеристика особенностей методического подхода . . . . . –

12.2. Оценка уровня энергетической безопасности Уральского региона . . . 225

Глава 13

Исследование стратегий развития ТЭК с позиций энергетической безопасности и обоснование соответствующих мероприятий 229

13.1. Методы и модели для исследований стратегий развития ТЭК с учетом требований ЭБ . . . . . –

13.2. Исследование роли резервирования при выборе стратегий развития ТЭК 233

13.3. Сопоставление альтернативных стратегий развития ТЭК с учетом требований энергетической безопасности 243

Глава 14

Особенности исследования проблем энергетической безопасности на уровне отраслевых систем энергетики 250

14.1. Основные предпосылки рассмотрения проблем энергетической безопасности на уровне отраслевых систем энергетики . . . . . –

14.2. Особенности решения отраслевых задач энергетической безопасности 252

14.3. Некоторые примеры решения отраслевых задач энергетической безопасности 254

Глава 15

Система поддержки принятия решений для обеспечения энергетической безопасности 266

15.1. Определение СППР в терминах современных информационных технологий . . . . . –

15.2. Необходимость и проблемы создания СППР для обеспечения энергетической безопасности 269

15.3. Этапы принятия решений в исследованиях ТЭК с позиций энергетической безопасности и необходимые инструментальные средства их поддержки 272

15.4. Основные концептуальные решения при разработке распределенной СППР 276

15.5. Разработка инструментальных средств поддержки принятия решений в исследованиях ТЭК с позиций энергетической безопасности 278

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 284