

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Тема 1. Энергетическая политика Республики Беларусь и стран ЕС в области энергосбережения и использования Возобновляемых источников энергии	6
1.1. Особенности энергетической политики в мире	6
1.2. Особенности энергетической политики в Республике Беларусь	8
Тема 2. Экологические проблемы использования традиционных источников энергии. Пути решения проблем современной энергетики	16
2.1. Классификация природных ресурсов	16
2.2. Экологические проблемы использования ископаемых энергетических ресурсов	20
Тема 3. Перспективы развития возобновляемой энергетики	41
3.1. Современное состояние развития возобновляемой энергетики	41
3.2. Виды возобновляемой энергии	47
3.2. Использование энергии солнца	62
3.3. Малая гидроэнергетика	80
3.4. Геотермальная энергия	84
3.5. Использование низкопотенциальных источников энергии. Тепловые насосы	86
3.6. Биоэнергетика	89
Тема 4. Ядерная энергетика	109
4.1. Современное состояние ядерной энергетики в мире	109
4.2. Атомные электростанции	110
4.3. Белорусская АЭС и перспективы развития ядерной энергетики в Беларуси	113
4.4. Экологические проблемы ядерной энергетики	115
Тема 5. Основы рационального использования энергии	119
5.1. Энергосбережение в быту	119
5.2. Оптимизация выбора систем освещения и электробытовой техники	129
5.3. Приборы учета и контроля за потреблением тепловой и электрической энергии	135
Тема 6. Основы энергетического менеджмента	139
6.1. Нормирование топливно-энергетических ресурсов	139
6.2. Классификация и структура норм расхода ТЭР	144
6.3. Энергоэкономические показатели по нормированию ТЭР	147
6.4. Снижение энергопотребления в производственных процессах	149
Тема 7. Рекомендации по использованию пособия в учебном процессе	152
7.1. Организация проведения занятий. Реализация учебного плана	152
7.2. Контроль знаний	153
7.3. Содержание курса	154
7.4. Примерная тематика лабораторных и практических работ	154
Заключение	157
Список литературы	158