

ESG-трансформация как вектор устойчивого развития: В трех томах.
Том 1 / Под общ. ред. К. Е. Турбиной и И. Ю. Юргенса. — М.: Издательство
«Аспект Пресс», 2022. — 631 с.: илл.

СОДЕРЖАНИЕ

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА В СИСТЕМЕ МИРОВОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ

(Бессель В. В., Кучеров В. Г., Лопатин А. С., Мингалеева Р. Д.) 9

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ НЕФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

(Барсола И. С., Терещенко Е. А., Денисова С. Д., Рузакова В. И.) ... 151

ГЛОБАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ: ГЛАВНЫЕ УЧАСТНИКИ, ИНСТИТУТЫ И ПРОЦЕССЫ

(Вартамян А. М.) 213

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И РЫНКИ КАПИТАЛА

(Махалин И. Н., Канцеров М. А., Гаева Д. О.) 353

ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ: ВИДЫ И ОЦЕНКА

(Черных Н. А., Баева Ю. И.) 493

Оглавление

Введение	13
Глава 1. Основные понятия и определения	15
Глава 2. Этапы развития мировой энергетики	17
Глава 3. Потребление энергии в мире	20
Глава 4. Анализ потребления энергии в крупнейших энергопотребляющих странах мира	26
4.1. «Высокоуглеродная» энергетика	27
4.2. «Низкоуглеродная» энергетика	30
Глава 5. «Безуглеродная» и «зеленая» энергетика в мировом балансе производства энергии	41
Глава 6. Гидроэнергетика	52
6.1. История гидроэнергетики — от мукомольных мельниц до самой крупной плотины в мире «Три ущелья» (Three Gorges Dam)	52
6.2. Как работает гидроэлектростанция. Классификация ГЭС	54
6.3. ГЭС в структуре глобальной энергетики	56
Глава 7. Ветроэнергетика	59
7.1. История и развитие	59
7.2. Ветроэнергетика в России	62
7.3. Физико-технические основы ветроэнергетики	64
Глава 8. Солнечная энергетика	79
8.1. История, технологии и развитие	79
8.2. Солнечная термальная энергетика	83
8.3. Фотоэлектрическая солнечная энергетика и ее физико-технические основы	86
Глава 9. Геотермальная энергетика	104
Глава 10. Экологические аспекты энергетики	112
Глава 11. Водородная энергетика	117
Глава 12. Моделирование автономной комбинированной энергоустановки с использованием возобновляемых источников энергии и накопителя энергии	129
12.1. Энергообеспечение изолированных территорий России	129
12.2. Моделирование энергоустановки	132
12.3. Инвестиционная привлекательность проекта	138
Литература	143
Об авторах	148