

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Критерий оптимальности технических решений . . . . .	3
§ 1. Общие положения . . . . .	3
§ 2. Общая экономическая эффективность капитальных вложений . . . . .	4
§ 3. Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений . . . . .	6
§ 4. Учет фактора времени в технико-экономических расчетах . . . . .	8
§ 5. О величинах коэффициента сравнительной эффективности капитальных вложений и коэффициенте учета фактора времени . . . . .	13
§ 6. Критерий эффективности многоцелевой оптимизации . . . . .	14
Глава 2. Системный подход к оптимизации технических решений в энергетике и водном хозяйстве . . . . .	15
§ 1. Признаки и свойства больших систем . . . . .	15
§ 2. Сущность системного подхода при управлении сложными системами в энергетике и водном хозяйстве . . . . .	17
§ 3. Модели и методы системного подхода к задачам оптимизации технических решений . . . . .	20
Глава 3. Математические модели многоцелевой оптимизации . . . . .	24
§ 1. Описание объекта оптимизации . . . . .	24
§ 2. Критерий эффективности и целевые функции . . . . .	27
§ 3. Общие вопросы применения экспертных оценок . . . . .	35
§ 4. Применение экспертных оценок в процессе построения комплексного критерия эффективности . . . . .	37
§ 5. Метод Бокса — Уилсона при поиске оптимальных решений . . . . .	48
Глава 4. Примеры оптимизационных расчетов . . . . .	56
§ 1. Оптимизация распределения воды в комплексных водохозяйственных системах . . . . .	56
§ 2. Оптимизация структуры ЭЭС с учетом воздействия электроэнергетических объектов на окружающую природную среду . . . . .	67
Глава 5. Экономические аспекты многоцелевой оптимизации систем . . . . .	72
§ 1. Экономические оценки важности целей . . . . .	72
§ 2. Методические основы экономического измерения воздействия производственных систем на окружающую среду . . . . .	76
Литература . . . . .	81