

СОДЕРЖАНИЕ

БЛАГОДАРНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВАНИЯ ТЕХНОЦЕНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА	15
1.1. История становления понятия техники	15
1.2. Современное осмысление техники	40
1.3. Техническая реальность в окружающем мире	51
1.4. Гипертехническая реальность и гиперценоз	62
1.5. Нравственность в техноценологическом контексте	83
1.6. Техноэволюция и технический прогресс	102
1.7. Фундаментальные основы изучения техноценоза	113
1.8. Оптимальное управление техноценозом	129
2. МЕТОДОЛОГИЯ РАНГОВОГО АНАЛИЗА	143
2.1. Общее содержание рангового анализа	143
2.2. Построение ранговых и видовых распределений	155
2.3. Оптимизационные процедуры рангового анализа	164
2.4. Тонкие процедуры рангового анализа	177
3. КРИТЕРИАЛЬНО-АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗАКОНА ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗОВ	195
3.1. Теоретические основы оптимизации техноценозов	195
3.2. Алгоритмы номенклатурной и параметрической оптимизации	209
3.3. Критерии оптимизации техноценоза	217
3.4. Параметрическое нормирование в техноценозе	235
4. ЗАКОН ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗОВ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	247
4.1. Методика оптимального управления электропотреблением	247
4.2. Моделирование процесса электропотребления	266
4.3. Эффективность и потенциал энергосбережения	274
4.4. Оценка адекватности моделирования	286
4.5. GZ-анализ и прогнозирование электропотребления	297
4.6. ASR-анализ и нормирование электропотребления	313
5. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ МЕТОДАМИ ZP-АНАЛИЗА	334
5.1. Потенширование электропотребления	334
5.2. ZP-анализ техноценоза	343
5.3. Эффективность управления электропотреблением	353
5.4. ZP-планирование в техноценозе	360
Перспективы развития теории: Управление электропотреблением на основе трансформированных ранговых распределений	375
Обсуждение ключевого понятия исследований: Об электропотреблении ...	398
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	406
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	429
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ	456
ПРИЛОЖЕНИЕ	495
ОБ АВТОРЕ МОНОГРАФИИ	506