

СОДЕРЖАНИЕ

ТИТУЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	1
БЛАГОДАРНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВАНИЯ ТЕХНОЦЕНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА	16
1.1. История становления понятия техники	16
1.2. Современное осмысление техники	41
1.3. Техническая реальность в окружающем мире	52
1.4. Гипертехническая реальность и гиперценоз	63
1.5. Нравственность в техноценологическом контексте	84
1.6. Техноэволюция и технический прогресс	103
1.7. Фундаментальные основы изучения техноценоза	123
1.8. Оптимальное управление техноценозом	139
2. МЕТОДОЛОГИЯ РАНГОВОГО АНАЛИЗА	154
2.1. Общее содержание рангового анализа	154
2.2. Построение ранговых и видовых распределений	166
2.3. Оптимизационные процедуры рангового анализа	175
2.4. Тонкие процедуры рангового анализа	188
3. КРИТЕРИАЛЬНО-АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗАКОНА ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗОВ	206
3.1. Теоретические основы оптимизации техноценозов	206
3.2. Алгоритмы номенклатурной и параметрической оптимизации	220
3.3. Критерии оптимизации техноценоза	228
3.4. Параметрическое нормирование в техноценозе	246
4. ЗАКОН ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗОВ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	258
4.1. Методика оптимального управления электропотреблением	258
4.2. Моделирование процесса электропотребления	277
4.3. Эффективность и потенциал энергосбережения	285
4.4. Оценка адекватности моделирования	297
4.5. GZ-анализ и прогнозирование электропотребления	308
4.6. ASR-анализ и нормирование электропотребления	324
5. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ МЕТОДАМИ ZP-АНАЛИЗА	345
5.1. Потенширование электропотребления	345
5.2. ZP-анализ техноценоза	354
5.3. Эффективность управления электропотреблением	364
5.4. ZP-планирование в техноценозе	371
Перспективы: Управление на основе трансформированных распределений	386
Перспективы: Обсуждение ключевого понятия «Электропотребление»	409
Перспективы: Цифровой двойник техноценоза по электропотреблению	438
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	468
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	493
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ	520
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «Информационно-аналитический комплекс»	566
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 «Имитационное моделирование в техноценозе»	712
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «Электроэнергетическая проблема»	725
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 «Системные методы управления энергосбережением»	753
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 «Учебная план-программа»	810
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 «Методология диссертационных исследований»	821
ОБ АВТОРЕ МОНОГРАФИИ	920