Бугаева Татьяна Михайловна Методы и модели планирования развития энергетического комплекса мегаполиса

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Бугаева Татьяна Михайловна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МЕГАПОЛИСА КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

1.1 Характеристика структуры и условий развития энергетического комплекса мегаполиса

1.2 Механизмы управления энергетическим комплексом мегаполиса

1.3 Опыт моделирования городских энергетических систем

2 РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ВАРИАНТОВ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МЕГАПОЛИСА

2.1 Разработка принципов и требований к информационно-аналитическому обеспечению обоснования плановых решений по развитию энергетического комплекса мегаполиса

2.2 Методический подход к решению задачи оптимизации энергетического комплекса мегаполиса

2.3 Методика поиска скоординированного варианта развития энергетического комплекса мегаполиса

3 ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МЕГАПОЛИСА

3.1 Применение генетического алгоритма к задаче технико-экономического обоснования варианта энергоснабжения района с распределенной генерацией

3.2 Прогнозирование пространственно-временного профиля потребления энергетической продукции

3.3 Анализ влияния исходных условий и критериев на обоснование плановых решений по развитию систем электро- и теплоснабжения в составе

энергетического комплекса мегаполиса

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ