

## Оглавление

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Предисловие . . . . .                                                                                                  | 7         |
| <b>ГЛАВА ПЕРВАЯ. Распределенная энергетика<br/>в единой энергетической системе России . . . . .</b>                    | <b>10</b> |
| 1.1. Место распределенной энергетики<br>в стратегическом развитии энергетики . . . . .                                 | 10        |
| 1.2. Целесообразность развития<br>распределенной энергетики в составе<br>ЕЭС России . . . . .                          | 15        |
| 1.3. Систематизация объектов распределенной<br>энергетики . . . . .                                                    | 23        |
| <b>ГЛАВА ВТОРАЯ. Технологические аспекты<br/>функционирования распределенной энергетики . . . . .</b>                  | <b>30</b> |
| 2.1. Обоснование целесообразности создания ЛИЭС<br>на базе отопительных котельных . . . . .                            | 30        |
| 2.2. Топливная эффективность и технические<br>эффекты . . . . .                                                        | 38        |
| 2.2.1. Роль мини-ТЭЦ в повышении топливной<br>эффективности . . . . .                                                  | 38        |
| 2.2.2. Локальные и системные технические эффекты. . .                                                                  | 41        |
| 2.3. Технические и организационные инновации<br>для повышения эффективности энергоснабжения . . .                      | 49        |
| <b>ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Комплексный анализ системных эффектов<br/>интеграции объектов распределенной энергетики . . . . .</b> | <b>57</b> |
| 3.1. Влияние коммунальных ЛИЭС на объем<br>перекрестного субсидирования . . . . .                                      | 59        |
| 3.2. Экономические эффекты от включения ЛИЭС<br>в состав энергорайона . . . . .                                        | 63        |
| 3.2.1. Локальный экономический эффект от поставок<br>электроэнергии на розничный рынок . . . . .                       | 64        |