Содержание

Предисловие 4
Введение 5
1. Некоторые положения и определения ИСО 50001 9
2. Идентификация: источников, потоков, потребителей энергии 23
3. Принципы организации учёта 42
4. Энергоёмкость продукции и определяющие её факторы 46
5. Подходы к оптимизации энергобаланса 74
6. Оптимизация энергобаланса (математические методы) 93
6.1. ДСП на основе метода линейного программирования 93
6.2. ДСП на основе материального баланса плавки 110
6.3. собственных электростанций предприятия 119
7. Удельные расходы энергоресурсов и система нормирования 125
8. Выявление влияния технологических факторов на энергетическую результативность 143
8.1. стана холодной прокатки (эксперимент) 144
8.2. стана горячей прокатки (статистика) 150
8.3. собственных электростанций предприятия (статистика) 167
8.4. при использовании энергии сжатого воздуха (практический комплексный подход) 178
8.5. в процессе нормирования электроэнергии (накопление опыта) .. 186
8.6. при анализе структуры и режимов работы оборудования для подачи технической воды (статистика) 199
8.7. при анализе оперативной информации (накопление опыта) 206
9. Повышение энергетической результативности предприятия управлением загрузкой производственных агрегатов 209
10. Анализ эффективности использования электроэнергии 224
Заключение 231
Литература 232
Содержание 236