Анализ эффективности использования энергоресурсов на промышленном предприятии :Предприятия хим. пром-сти

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Готыжева, Анжела Харабиевна  
  
**Год:**

1998

**Автор научной работы:**

Готыжева, Анжела Харабиевна

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Санкт-Петербург

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, контроль и анализ хозяйственной деятельности

**Количество cтраниц:**

191

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Готыжева, Анжела Харабиевна

Введение.3стр.

Глава 1. Факторы и резервы энергосбережения и характеристика народного энергетического хозяйства предприятия

1.1. Основные проблемы развития энергетики России.7стр.

1.2. Факторы снижения энергозатрат на промышленных предприятиях.23стр.

1.3. Характеристика энергохозяйств промышленного предприятия. Особенности потребления энергоресурсов, учетные и аналитические задачи по управлению энергоресурсами. 36стр.

Глава 2. Планирование, нормирование и калькулирование себестоимости энергоресурсов на промышленных предприятиях.

2.1. Методические вопросы планирования и калькулирования себестоимости продукции энергосилового цеха.55стр.

2.2. Методика расчета расхода энергоресурсов на основе индивидуальных норм.76стр.

2.3. Методика расчета удельной энергоемкости продукции и определение общей потребности предприятия на энергоресурсы .86стр.

2.4. Порядок планирования себестоимости продукции энергоцеха расчетно-аналитическим методом (расчет по технико-экономическим факторам).103стр.

Глава 3. Методика анализа эффективности использования энергоресурсов.

3.1. Формирование системы показателей эффективности использования энергоресурсов.123стр.

3.2. Анализ эффективности использования энергоресурсов по факторам.136стр.

3.3. Информационное обеспечение управления энергоресурсами промышленного предприятия.152стр.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Анализ эффективности использования энергоресурсов на промышленном предприятии :Предприятия хим. пром-сти"

Энергетика является одной из ведущих отраслей отечественной экономики. В себестоимости промышленной продукции энергоресурсы занимают значительную часть.

Актуальность темы диссертационного исследования определяется тем, что кризисные явления в экономике нашего государства требуют необходимости изменения методического подхода к вопросам учета, планирования, калькулирования и экономического анализа себестоимости энергоресурсов. Повышение конкурентоспособности отечественной промышленности в современных условиях в решающей степени зависит от мобилизации внутрихозяйственных резервов, включая более рациональное использование энергоресурсов.

В условиях непрерывного роста цен на энергоносители встает вопрос о выживаемости почти всех предприятий промышленности. Одной из наиболее актуальных проблем, таким образом, стал поиск путей и способов экономии энергии и топлива. В данных условиях применение современных методов планирования, учета и экономического анализа энергопотребления и энергозатрат, основанных на базе информационных технологий не может не вызвать интерес у энерготехнических служб предприятия. Все это определило актуальность темы научного исследования.

Основной целью исследования является разработка методических и методологических вопросов калькулирования и экономического анализа себестоимости энергоресурсов по технико-экономическим факторам в условиях становления рыночных отношений.

Задачи диссертационного исследования:

1. Обобщение опыта по планированию, калькулированию и экономическому анализу конкретных видов энергоресурсов, потребляемых на промышленном предприятии.

2. Классификация основных технико-экономических факторов экономии энергоресурсов.

3. Определение основных задач управленческого учета при планировании, калькулировании и экономическом анализе эффективности использовании энергоресурсов промышленного предприятия.

4. Исследование направлений совершенствования методик планирования, калькулирования и экономического анализа себестоимости энергоресурсов, потребляемых на промышленном предприятии.

5. Обоснование системы обобщающих и частных показателей эффективности использования энергоресурсов на промышленном предприятии.

6. Рассмотрение вопросов формирования индивидуальных и удельных норм и нормативов расхода конкретных видов энергоресурсов, потребляемых на промышленном предприятии.

7. Обоснование рекомендаций по построению информационной системы, нацеленной на обеспечение управления эффективностью использования энергоресурсов на промышленном предприятии.

Методологической основой исследования являются научные труды российских и зарубежных экономистов по вопросам учета, планирования, калькулирования и экономического анализа себестоимости продукции. В диссертационной работе использованы также законодательство, нормативные и инструктивные материалы, регламентирующие работу предприятия по управлению себестоимости промышленной продукции в условиях становления рыночных отношений. В процессе исследования использовались методы группировок, сравнительного анализа, элиминирования и другие методы обработки информации.

Личный вклад автора в полученные научные результаты заключается в следующем:

1. Определение совокупности задач управленческого учета по планированию, калькулированию и экономическому анализу энергоцеха и осуществление контроля за эффективностью использования энергоресурсов.

2. Классификация основных технико-экономических факторов, влияющих на эффективность использования энергоресурсов на уровне государства и промышленного предприятия.

3. Обоснование системы показателей, отражающих эффективность использования энергоресурсов.

4. Исследование механизмов формирования индивидуальных и удельных норм о нормативов расхода конкретных видов энергоресурсов промышленного предприятия.

5. Разработка методики расчета себестоимости продукции энергоцеха по технико-экономическим факторам, а также методам калькулирования себестоимости конкретных видов энергоресурсов, потребляемых на промышленном предприятии.

6. Проведение экспериментальных расчетов по калькулированию и планированию себестоимости конкретных видов энергоресурсов нормативно-балансовым методом.

7. Обоснование рекомендаций по построению информационной системы управления энергоресурсами на промышленном предприятии.

Научная новизна диссертационной работы заключается в комплексном подходе и решении проблем планирования, калькулирования, экономического анализа использования энергоресурсов. В процессе исследования получены следующие наиболее существенные научные результаты:

- предложена система показателей эффективности использования энергоресурсов на предприятии;

- рекомендована методика расчета расхода энергоресурсов на основе индивидуальных норм и удельной энергоемкости продукции с целью калькулирования себестоимости продукции энергоцеха;

- разработана методика расчета себестоимости энергоресурсов по технико-экономическим факторам, а также методика калькулирования себестоимости энергоресурсов нормативно-балансовым методом;

- обоснована методика экономического анализа и управления эффективностью использования энергоресурсов на уровне предприятия;

- определены основные задачи управленческого учета при планировании, калькулировании, экономическом анализе и контроле за эффективностью использования энергоресурсов на предприятии;

- исследование направления совершенствования информационной базы управления энергоресурсами.

Практическая значимость работы заключается в разработке конкретных рекомендаций по совершенствованию планирования, калькулирования и экономического анализа себестоимости энергоресурсов по технико-экономическим факторам. Практические рекомендации по вопросам расчета себестоимости энергоресурсов могут быть использованы на промышленном предприятии с целью выявления внутрихозяйственных резервов, оценки эффективности организационных, технических мероприятий и управленческих решений.

Основные положения диссертационной работы обсуждены на научных сессиях профессорско-преподавательского состава, научных работников и аспирантов Санкг - Петербургского университета экономики и финансов в 19951998гг. Ряд рекомендаций по экономическому анализу эффективности использования энергоресурсов получил апробацию в форме предложений по совершенствованию экономического механизма управления энергозатратами, направленным в АООТ «Пластполимер» в 1998 году.

Во введении обосновывается актуальность темы исследования, характеризуется степень изученности проблемы, формируются цель и задачи исследования, раскрывается научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе «Факторы и резервы энергосбережения и характеристика народного энергетического хозяйства предприятия» рассматриваются основные проблемы, стоящие перед энергетикой России. Вместе с этим анализируются основные направления по экономии энергоресурсов на промышленных предприятиях. Рассматривается структура энергохозяйства на промышленных предприятиях и предлагается система ее совершенствования. Сделан вывод об организации информационного обеспечения аналитических и контролирующих служб данными об обеспечении энергопотребляющих объектов и эффективности использования энергоресурсов в зависимости от организационного управления энергохозяйства.

Во второй главе «Планирование, нормирование и калькулирование себестоимости энергоресурсов на промышленных предприятиях» приводятся основные методические вопросы планирования, калькулирования себестоимости продукции энергосилового цеха. Раскрыта основная суть методики расчета расхода энергоресурсов на основе индивидуальных норм. Также предложена методика расчета удельной энергоемкости продукции. Кроме того разработана методика планирования себестоимости продукции энергоцеха по технико-экономическим факторам и изложена методика планирования и калькулирования себестоимости продукции энергоцеха нормативно-балансовым методом.

В третьей главе «Методика анализа эффективности использования энергоресурсов» рассмотрена система показателей эффективности использования энергоресурсов на уровне предприятия. На ряду с этим показана последовательность анализа эффективности использования энергоресурсов по предлагаемой методике. Кроме того, разработаны теоретические вопросы и практические рекомендации по формированию информационной системы, нацеленной на обеспечение управления эффективностью использования энергоресурсов предприятия.

В заключении сформулированы основные выводы и предложения, вытекающие из результатов исследования.

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, контроль и анализ хозяйственной деятельности", Готыжева, Анжела Харабиевна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Одна из важнейших задач экономического анализа состоит в классификации факторов и резервов энергосбережения с целью повышения эффективности и конкурентоспособности предприятий. С этой целью в диссертационной работе рассмотрен государственный и отраслевой механизм управления энергосбережением и сделан вывод о его несовершенстве. Наряду с этим дан анализ управления энергоресурсами на уровне промышленного предприятия, направленный на выявление резервов энергосбережения.

На основе критического анализа государственного управления энергоресурсами сделан вывод о том, что политика государства по энергосбережению на современном этапе должна быть направлена на:

- стимулирование производства и использования энергосберегающего оборудования на основе государственной финансовой поддержки реализации федеральных и межрегиональных программ энергосбережения;

- координация работ по информационному обеспечению предприятия по вопросам энергосбережения;

- проведение энергетической экспертизы по вопросам строительства новых электростанций;

- участие в реализации проектов высокой энергетической эффективности;

- решение проблемы неплатежей по топливно-энергетическому комплексу;

- совершенствование механизма управления региональными энергетическими компаниями, особенно в направлении государственного регулирования тарифов на электро- и теплоэнергии;

- расширение оптового рынка электроэнергии за счет крупных производителей с целью создания благоприятной конкурентной среды;

- обоснование оптимальных пропорций между нефте-газовым и угольным сырьем для производства электроэнергии.

На отраслевом уровне, а также на уровне промышленных предприятий, потребляющих энергоресурсы, основные факторы и резервы их экономии заключаются в реализации следующих направлений:

1. Внедрение системы контроля и учета расхода энергоресурсов, позволяющей с учетом специфики данного предприятия выявить и оценить как внепроизводственные расходы, так и возможные резервы энергоресурсов.

2. Анализ существующих технологических процессов и потоков с целью, прежде всего, наведения порядка в организационном отношении.

3. Изменение структуры генерирующих отраслей и источников энергии на предприятии.

4. Утилизация тепловых выбросов, модернизация теплотехнического оборудования.

5. Автоматизация и регулирования процессов выработки и потребления энергии.

6. Реализация схем энергоснабжения и электроосвещения с целью повышения их эффективности, гибкости управления, снижение потерь.

7. Широкое применение регулируемого электропривода переменного тока для насосов, компрессоров и других механизмов, когда требуется регулирование производительности, давления, что снижает потребление электроэнергии при окупаемости затрат в короткие сроки.

8. Дальнейшее снижение удельных расходов топлива в электроэнергетики можно достигнуть за счет более полного использования мощностей действующих теплоэлектроцентралей.

Совершенствование организационной структуры управления энергохозяйством необходимо сочетать с разработкой мероприятий по оптимизации, в частности по упорядочению документооборота. Это объясняется тем, что большинство результатов деятельности аппарата управления фиксируется на материальных носителях информации - документах. Для оптимизации доку-ментопотоков внутри энергохозяйстванеобходимо минимизировать суммарное число или суммарную кратность передач документов.

Проведенный анализ управления энергоцехами промышленных предприятиях показал, что к настоящему времени отсутствуют детально разработанные и рекомендованные к практическому использованию методики по планированию и калькулированию себестоимости продукции энергосилового цеха.

По нашему мнению, в зависимости от степени совершенства нормативов, могут быть рекомендованы два основных метода планирования и калькулирования энергозатрат: нормативно-балансовой и расчетно-аналитический.

Умелое сочетание нормативно-балансового и расчетно-аналитического методов определения себестоимости продукции является необходимым условием для разработки схемы взаимосвязи между суммарной себестоимостью энергосилового цеха и себестоимости товарной продукции в целом по предприятию.

Необходимым условием калькулирования себестоимости продукции энергоцеха является определение плановой потребности в энергоресурсах и расчет норм их расхода. Учитывая данное обстоятельство, в диссертационной работе детально рассматривается методика их расчета применительно к конкретным видам энергии.

Учитывая методическое единство расчета затрат на рубль продукции и изменение этих затрат за счет воздействия технико-экономических факторов, при экономическом анализе важно выявить факторы, обусловившие отклонения фактических затрат на рубль продукции от плана.

Такой анализ целесообразно осуществлять в следующей последовательности:

1. Классификация факторов, воздействующих на изменение затрат на рубль продукции энергоцехов.

2. Определяется экономия издержек и изменение затрат на рубль продукции энергоцеха по плану в сравнении с предыдущим периодом за счет каждого технико-экономического фактора в отдельности.

3. Рассчитывается фактическая экономия издержек и изменение затрат на рубль продукции в сравнении с предыдущим периодом

4. Анализируются причины, вызвавшие не выполнение плана по экономии издержек и снижение затрат на рубль продукции.

Для информационного обеспечения управления энергоресурсами промышленного предприятия в диссертационной работе предлагается система «Энергоресурсы». К основным достоинствам предлагаемой системы информационного обеспечения относятся:

1. Снижение трудоемкости работ по расчету норм расхода энергоресурсов.

2. Оперативный пересчет плановых показателей энергозатрат на изменение уровня энергопотребления.

3. Информационное единство планово-расчетной и контрольно-аналитической работы.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Готыжева, Анжела Харабиевна, 1998 год

1. Анализ производственно-хозяйственной деятельности энергетических предприятий / Под ред. Лещинера Р. Е., М: Энергоиздат, 1983г 37с.

2. Анализ эффективности топливно-энергетических процессов / Под ред. Дьячкова Б. Г. и др. М: Энергоиздат, 1988г - 57с.

3. Анализ потребности и лимитирования топлива и тепловой энергии / Под ред. Белякова К. М.- М: Энергетика, 1989г 61с.

4. Анализ себестоимости продукции / Под ред. Шеремета А. Д. М: Финансы и статистика, 1987г- 17с.

5. Анализ использования энергии в машиностроении / Под ред. Шубина М. К. -М.: Энергетика, 1990г- Юс.

6. Анализ хозяйственной деятельности энергетических предприятий / Под ред. Новикова А. В. М.: Энергоиздат, 1984г - 56с.

7. Анализ распределения расходов по обслуживанию производства и управлению / Под ред. Новожилова В. Н. М.: 1974г - 73с.

8. Анализ управления топливно-энергетическим комплексом в СССР / Под ред. Рупгана К. М. М.: Знание, 1980г - 51с.

9. Анализ планирования производства и поставок продукции / Под ред. Ай-зенштейна П. Е. Киев: Наукова душка, 1979г - 20с.

10. Анализ хозяйственной деятельности в хлебопекарном производстве / Под ред. Шумина А. Е. М.: Энергоиздат, 1989г - 176с.

11. И. Анализ хозяйственной деятельности предприятий машиностроения, черной металлургии и химической промышленности / Под ред. Рыбина В. И. М.: Машиностроение, 1983г - 240с.

12. Анализ хозяйственно-финансовой деятельности предприятий (объединений) промышленности, работающих в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования: Методические рекомендации. М.: Финансы и статистика, 1990г - 80с.

13. Антонов Г. А. Анализ состояния энергетики // Энергетика и промышленность, 1997г№4 18с.

14. Архипов В. М. Развитие электроэнергетики в России. М.: Энергоиздат, 1998г- 12с.

15. Башев Г. Л. Организация и планирование энергохозяйств промышленных предприятий. Л.: Энергия, 1977г - 184с.

16. Барташев Л. В. Технико-организационный уровень производства. Киев: Наукова думка, 1976г - 196с.

17. Бесчинский А. А. Проблемы топливно-энергетической ситуации в мире // Электроэнергетика, 1997г. №2 38с.

18. Бородин А. С. Учет и анализ во вспомогательных цехах машиностроительных заводов. М: Машиностроение, 1973г - 152с.

19. Бугрова С. М. И др. Особенности работы машиностроительного предприятия в условиях рынка. Кемерово: Кузбасский политехнический институт, 1991г - 108с.

20. Бузырев В. В. Планирование и хозяйственный расчет на предприятиях индустриального домостроения JI.: Стройиздат. Ленинградское отделение, 1997г- 158с.

21. Вартазарова Л. С. Энергетика и экономика СССР в 1960-1985 гг: Экономический анализ. М.:АНСССР, 1988г - 24с.

22. Виленский Н. М., Клюев Ю. Б., Резникова Р. С. Нормирование энергопотребления в промышленности. Свердловск.: Уральский филиал Академии наук СССР, 1968г -60с.

23. Власов Б. В., Семенов В. М. Повышение эффективности вспомогательных производств. М.: Машиностроение, 1983г - 232с.

24. Временная инструкция по нормированию расхода жидкого топлива для автолесовозов и автопогрузчиков на лесопильных предприятиях / Утвержден ПЮ северолесэкспорт 18.02.1977 Архангельск, 1977г - 32с.

25. Временная инструкция по нормированию расхода топлива на работу технологического автомобильного транспорта в службе быта / Утвержден Министерством бытового обслуживания РСФСР. М.: НИТХИБ, 1981г — 20с.

26. Выборное В. М. Экономическая эффективность промышленного производства. М.: Энергоиздат, 1998г - 18с.

27. Вяткин М. А. Энергослужба промышленного предприятия в условиях рынка // Промышленная энергетика, 1982г. №7 6с.

28. Ганчитак В. И., Розенбург И. А. Анализ технического и организационного уровня промышленных предприятий М.: Машиностроение, 1973г - 48с.

29. Гатилин Н. Ф. Проектирование хлебозаводов. М.: Пищевая промышленность, 1975г - 376с.

30. Голосовский С. И., Грингель Б. М. Измерение влияния научно-технического прогресса на эффективность общественного производства. М.: Наука, 1981г-68с.

31. Гольстрем В. А. Справочник энергетика промышленных предприятий. -Киев: Техника, 1996г 64с.

32. Гордеев П. И. Энергорусурсы: на пределе ресурсов // Экономика, 1998г. №2 -4с.

33. Грингель Б. М. Измерение эффективности в энергетике, М.: Экономика, 1997г- 184с.

34. Гусев В. И. и др. Экономика и организация энергетического хозяйства СССР Л.: Политехнический институт, 1972г - 40с.

35. Дворецкий В. И. Как организовать экономический анализ на предприятии. -М.: Финансы и статистика, 1988г 96с.

36. Дьячков Б. Г. и др. Эффективность топливно-энергетических процессов -М.: Энергоатомиздат, 1996г 13с.

37. Жевтяк А. П., Кузнецов В. И. Методические особенности построения матричного техпромфинплана: Учебное пособие. Л.: ЛФЭИ, 1982г - 45с.

38. Жуков Л. И. Производительность труда в энергетике М.: Энергоиздат, 1998г- 16с.

39. Зайцев Б. Ф., Чирков В. Г. Технико-экономический уровень производства. -М.: Экономика, 1972г 192с.

40. Заслав М. П. и др. Развитие угольной промышленности: Свердловск, 1997г -16с.

41. Золотарев А. Н. Календарно-плановые расчеты серийного производства -Киев: Наукова думка, 1975г 200с.

42. Инструкция по расчету двухставочных тарифов на мощность и энергию -М.: 1998г 4с.

43. Инструкция по нормированию расхода топлива и воды для прачечных и бань / Утв. 25.12.1972 Минск, 1973г - 26с.

44. Инструкция по нормированию расхода топлива на хлебопекарных предприятиях при производстве хлеба и хлебобулочных изделий / Утв. Министерством пищевой промышленности СССР 06.3.1981 М.: 1981 г - 48с.

45. Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на отпуск тепла котельным М.: УПКТИ пищепром, 1982г - 85с.

46. Инструкция по нормированию расхода электроэнергии на хлебопекарных предприятиях при производстве хлеба и хлебобулочных изделий / Утв. Министерством хлебопродуктов СССР 14.08.1986 М.: ЦНИИТЭИ Минхлебо-продукта СССР, 1987г - 50с.

47. Карлик А. Е., Овчиникова С. Г. Управление метериалоемкостью производства в условиях рыночной экономики: Учебное пособие Л.: ЛФЭИ, 1991 г -94с.

48. Кастанаев X. Т. Учет вспомогательного производства на промышленном предприятии М.: Госфиниздат, 1962г - 70с.

49. КеЙн Э. Экономическая статистика и экономерия: Статистика, 1997г -23с.

50. Кириллин В. А. Энергетика: Глобальные проблемы М.: Знание, 1990г-128с.

51. Клюев Ю. Б. Анализ и планирование энергопотребления на промышленных предприятиях методами экономико-метематического моделирования -Свердловск: Уральский политехнический институт, 1967г 18с.

52. Клюев Ю. Б., Гаев Л. Г. Управление энергосбережением в научно-производственном объединении Свердловск: Уральский университет, 1991г- 104с.

53. Клюев Ю. Б. Анализ технико-экономического уровня энергохозяйства предприятий Свердловск: Уральский политехнический институт, 1977г -34с.

54. Клюев Ю. Б. Планирование энергопотребления на промышленном предприятии-М.: Энергия, 1970г- 120с.

55. Клюев Ю. Б. Перспективное развитие топливно-энергетического хозяйства предприятия Свердловск: Уральский филиал Академии наук СССР, 1970г -12с.

56. Ковалев Ф. С., Мелехин В. Т. Хозрасчетные стимулы рационального использования энергетических ресурсов промышленности М.: Энергоатом-издат, 1984г - 96с.

57. Когут А. Е. Эффективность промышленного производства Л.: Наука, 1983г - 174с.

58. Комплексный анализ технико-экономического уровня производства в машиностроении // Сер. с. 8. Экономика и специализация в машиностроении. -М.: НИИМ, 1978г 64с.

59. Кондратов В. П. Методика технико-экономического анализа М.: Институт внешней торговли, 1956г-16с.

60. Константинов Б. А. Технико-экономические проблемы качества систем электроснабжения промышленных предприятий: Международная конференция по промышленной энергетике Киев, 1972г -14с.

61. Кириенко С. В. Эффективность промышленного производства / Российская газета 1998г. №21- 5с.

62. Критерии и показатели социально-экономической эффективности новой техники / Под ред. Виленского М. А. М.: Наука, 1982г - 24с.

63. Крутик А. Б. Система показателей и нормативов в условиях полного хозрасчета и самофинансирования Л.: Машиностроение, 1990г - 272с.

64. Крылов Э. И. Анализ эффективности производства, научно-технического процесса и хозяйственного механизма М.: Финансы и статистика, 1991 г -168с.

65. Крылов Э. И., Калинина А. П., Эфремова Т. А. Анализ технико-экономического уровня производства: Учебное пособие Л.: ЛФЭИ, 1989г -80с.

66. Крылов Э. И. Материальное стимулирование, научно-технический прогресс и эффективность производства Ленинградский университет, 1981г - 112с.

67. Кулоян Т. Л. Об оценке эффективности использования топливно-энергетических ресурсов // Промышленная энергетика, 1982г. №1 5-6с.

68. Лайков А. М. План по фондам экономического стимулирования / Под ред. Войтоловского В. И. М.: Экономика, 1972г - 56с.

69. Лансков А. В. Эффективность научно-технического прогресса: Текст лекции Л.: ЛФЭИ, 1978г - 48с.

70. Ланцов В. А. Эффективность строительства и научно-технический прогресс. Л.: Стройиздат, Ленинградское отделение, 1986г - 190с.

71. Львов Д., Гельман Л., Дементьев В., Сухотин Ю. Теория и практика экономических реформ // Экономист, 1993г. №7 3-1 Зс.

72. Лященко Г. А. Энергосбережение и эффективное использование топливно-энергетических ресурсов в энергоемких отраслях промышленности М.: Госкомитет по материально-техническому снабжению, 1988г - 36с.

73. Маевский В., Хлебников П. Путь к ослаблению инфляции снижение цен на нефть // Известие, 1993г. №5 - Зс.

74. Мазурова И. И., Сысоева Г. Ф., Калинина А. П. Вопросы теории исследования экономической эффективности хозяйственной деятельности объединений (предприятий): Учебное пособие Л.: ЛФЭИ, 1981г - 60с.

75. Макаренко М. В. Анализ эффективности вспомогательного производства -М.: Финансы, 1977г 128с.

76. Макарова Л. Г. Усиление контрольно-аналитических функций в управлении Н. Новгород: ННГУ, 1991г - 16с.

77. Методика определения технико-экономического уровня металлорежущих станков / НИИ металлорежущих станков М.: Минеганкопром, 1971г - 48с.

78. Методика расчета потребности, учета и лимитирования топлива и тепловой энергии. Порядок определения необходимых запасов топлива для предприятий системы Минск: Белбыттехпроекг, 1989г - 22с.

79. Методика учета и анализа себестоимости продукции / Под ред. Шеремета А. Д. М.: Финансы и статистика, 1987г.

80. Методические материалы по анализу использования тепловой и электрической энергии на промышленных предприятиях / НИИ организации производства и экономики Свердловск: НИИ оргпром, 1986г - 72с.

81. Методические рекомендации по экономии топливно-энергетических ресурсов / Центр. НПО «Интерресурс», 1991г 250с.

82. Миневский А. А. Методика определения комплексных затрат предприятия -М.: Экономика, 1971 г -152с.

83. Минтаиров М. С., Пьянков А. Ф., Романов А. А. Повышение эффективности и качества труда в НИЦ и КБ М.: Экономика, 1977г - 135с.

84. Муравьев А. И. Анализ эффективности отдельных мероприятий по развитию производства и повышению его организационно-технического уровня -Л.: ЛФЭИ, 1979г 24с.

85. Муравьев А. И. Проблемы измерения, оценки и планирования повышения эффективности производства Ленинградский университет, 1981г - 112с.

86. Народное хозяйство РСФСР в 1990г.: Статистический ежегодник / Гос. комитет РСФСР по статистике М.: Республиканский информационно-издательский центр, 1991 г - 574с.

87. Неженцев В. В., Дубовик В. С. Повышение эффективности топливно-энергетических ресурсов промышленности Киев: Техника, 1990г - 128с.

88. Некрасов А .С., Синяк Ю. В. Системы управления энергетическим хозяйством промышленного предприятия М.: Центральный экономико-математический институт, 1970г - 162с.

89. Некрасов А .С., Синяк Ю. В. Управление энергетикой предприятия М.: Энергетика, 1979г - 296с.

90. Новиков А. В. Анализ хозяйственной деятельности энергетических предприятий М.: Энергоиздат, 1984 - 192с.

91. Новожилов В. Н., Виноградова А. П. Методика расчета и распределения расходов по обслуживанию производства и управлению М., 1974 - 246с.

92. Нормирование и эффективное использование ресурсов / Под ред. Шевченко Л. А. М.: Научно-исследовательский институт планирования и нормативов (НИИП), 1990г- 116с.

93. Нормирование расхода топлива, тепловой и электрической энергии / Под ред. Шевченко Л. А. М.: Научно-исследовательский институт планирования и нормативов (НИИПиН), 1979г - 162с.

94. Нормирование энергозатрат производства: Сборник научных трудов / Под ред. Шевченко JI. А. М.: Научно-исследовательский институт планирования и нормативов (НИИПиН), 1982 - 112с.

95. Овчиников К. М. Основные пути экономии энергетических ресурсов на промышленных предприятиях М.: Энергоиздат, 1979г - 136с.

96. Орликов Н .П. Экономия тепла в промышленности М.: Техника ,1993 -76с.

97. Орликов К. С. Сборник по экономии топливно-энергетических ресурсов -М.: Энергоиздат, 1992г- 16с.

98. Оптимизация больших систем энергетики и энергосбережения. Сборник научных трудов М.: Экономика, 1989г - 136с.

99. Оргашев К. Ю. Рациональное использование топлива и энергии в промышленности М.: Экономика, 1989г - 176с.

100. Опагин Н. К. Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции в современных условиях Киев: Техника, 1986г - 36с.

101. Остаповский А. Ф. Учет и анализ эффективности производства М.: Экономика, 1990г- 131с.

102. Ошанин К. М. Курс анализа хозяйственной деятельности предприятия -М.: Экономика, 1970г 47с.

103. Оюбин П. К. Учет и анализ себестоимости М.: Экономика, 1966г - 153с.

104. Петровский А. С. Методика определения комплексных затрат предприятия М.: Экономика, 1971г - 142с.

105. Перов К. П. Учет и анализ комплексных затрат в промышленности. М.: Финансы, 1966г- 13с.

106. Перов К. П. Учет и распределение затрат по обслуживанию производства и управления М.: Финансы, 1969г - 74с.

107. Перогин М. 3. Учет вспомогательного производства на промышленном предприятии М.: Финансы, 1962г - 69с.

108. Пестрогин Н. К. Учет вспомогательных производств промышленного предприятия М.: Госфиниздат, 1960г - 105с.

109. Песяров JI. А. Организация и планирование производства на машино-стоительном заводе М.: Экономика, 1969г - 52с.

110. Писарев А. Е. и др. Основы электроснабжения промышленного предприятия М.: Финансы, 1973г - 39с.

111. Писарев А. Е. Основы электроснабжения М.: Госфиниздат, 1984г -117с.

112. Писарев А. Е. Электроснабжения промышленных предприятий М.: Финансы, 1986г- 17с.

113. Погодин К. Н. Экономить энергоресурсы М.: Госфиниздат, 1967г - 164с.

114. Погодин К. Н. Энергетика, год 1999-й М.: Экономика, 1983г - 74с.

115. Пишаков К. С. Энергосберегающие технологии в современном строительстве М.: Финансы, 1989г - 68с.

116. Печерин М. К. История энергетической техники М.: Экономика, 1976г -94с.

117. Рагожин Л. Е. Энергетика промышленности. Учебное пособие для высших партийных школ М.: Экономика, 1990г - 82с.

118. Рагожин Л. Е. Энергетика: Проблемы и надежды М.: Экономика, 1984г- 94с.

119. Рагожин Л. Е. Энергетика и экономика -М.: Финансы, 1991 г 11 Зс.

120. Рагожин Л. Е. Развитие теплоэнергетики СССР М.: Экономика, 1992г -32с.

121. Ровин М. Ш. Основные пути экономии энергетических ресурсов на промышленных предприятиях М.: Экономика,1979г - 81с.

122. Ромонян П. П. Экономия тепла в прмышленности Киев: Техника, 1983г -94с.

123. Рубин А. П. Справочник по экономии топливно-энергетических ресурсов- М.: Финансы, 1982г 13с.

124. Рубин А. П. Рациональное использование топлива и энергии в промышленности М: Финансы, 1973г - 117с.

125. Рубин А. П. Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции М.: Энергетика, 198бг - 179с.

126. Рубин А. П. Учет и анализ эффективности производства на хлебопекарном заводе М.: Энергетика, 1979г - 21с.

127. Румянов А. Ф. Учет и контроль затрат на производство в объединениях легкой промышленности М.: Энергетика,1979г - 19с.

128. Рябин И. К. Учет и контроль в системе ресурсосбережения Киев: Знание, 1987г - 32с.

129. Рябушкина М. К. Основы энергоснабжения М.: Машиностроение, 1983г -41с.

130. Рябушкина М. К. основы промышленного производства / Промышленная энергетика, 1993г. №17 4с.

131. Сашин С. Р. Особенности использования энергоресурсов в условиях рынка М.: Машиностроение, 1994г - 7с.

132. Сашин С. Р. Организация энергетического хозяйства М.: Экономика, 1989г —19с.

133. Сашин С. Р. Эффективность общественного производства М.: Наука, 1973г- 77с.

134. Сапожников К. М. Эффективность энергетических процессов М.: Энергетика, 1989г- 82с.

135. Совков А. Е. Методика измерения производительности труда Л.: Политехнический институт, 1976г - 40с.

136. Соперов К. Ш. Энергосбережение в СССР М.: Техника, 1973г - 119с.

137. Соперов К. Ш. Анализ технического уровня промышленных предприятий- М.: Техника, 1968г 29с.

138. Сушков А. А. Нормирование расхода энергоресурсов на хлебопекарных предприятиях Минск:, 1974г - 73с.

139. Сягин Р. Н. Проектирование промышленных предприятий М.: Экономика, 1976 - 45с.

140. Сягин Р. Н. Технико-экономический уровень энергопроизводства М.: Экономика, 1989г - 48с.

141. Таашев Т. П. Развитие энергетического хозяйства в СССР М.: Энергетика, 1971г- 53с.

142. Тербунов А. К. Учет вспомогательного производства на машиностроительном производстве Свердловск: Уральский филиал Академии наук СССР, 1973г-77с.

143. Тергашев У. К. Эффективное использование энергоресурсов М.: Знание, 1997г-72с.

144. Тергашев У. К. Анализ эффективности вспомогательного производства -М.: Знание, 1987г- 16с.

145. Топанов К. М. Снижение цен на энергоресурсы Минск, 1991г-71с.

146. Туркин М. А. Анализ производства в машиностроении.- М.: Финансы, 1989г- 15с.

147. Тяжгов К. Ю. Управление энергоресурсами. Киев: Знание, 1992г - 7с.

148. Тяжгов К. Ю. Основы энергосбережения в топливной промышленности. -М.: Наука, 1990г-93с.

149. Цагов М. У. Топливная промышленность в СССР. М.: Экономика, 1990г -18с.

150. Цагов М. У. Основные пути снижения цен на топливо. М.: Экономика, 1987г - 82с.

151. Фагин П. Ш. Вспомогательное производство в машиностроении. Киев: Техника, 1989г - 12с.

152. Федоров К. А. Хлебопекарное производство в СССР. М.: Экономика, 1972г- 5с.

153. Федоров К. А. Энергосбережение в хлебопекарном производстве. М.: Экономика, 1986г - 14с.

154. Федоров К. А. Усиление контрольно-аналитических функций в управлении. -Минск: Знание, 1983г Юс.

155. Шаталов П. Н. Энергосбережение основные пути. - Киев: Знание, 1980г -27с.

156. Юркин М. К. Топливно-энергетический комплекс в СССР. М.: Экономика, 1981г - 36с.

157. Юркин Н. К. Основы энергосбережения в машиностроении. Минск, 1984г- 15с.