

РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів для обліку та аналізу енергоспоживання фізичними особами».

Магістерська робота за фахом: 126 «Інформаційні системи та технології».

Студент гр. ІСТ-18м ДДМА, А.О. Агакін. – Краматорськ, 2019.

Робота містить 133 стор.: 29 рис., 10 табл., 25 слайдів.

У першому розділі магістерської роботи виконано аналіз головних аспекти обліку та аналізу електроспоживання фізичними особами, Аналіз особливостей обліку та аналізу електроспоживання, та аналіз сучасного стану обліку і контролю енергоспоживання фізичними особами на підприємстві.

У другому розділі виконано дослідження існуючих методів обліку та аналізу енергоспоживання фізичними особами та аналіз методів і моделей обліку та аналізу електроспоживання.

У третьому розділі виконується аналіз існуючих концепцій щодо обліку та аналізу електроспоживання, та проводиться удосконалення моделі обліку та аналізу споживання електроенергії.

У четвертому розділі проводиться аналіз застосування удосконаленої моделі обліку та аналізу електроспоживання. Розробляється об'єктно-орієнтована модель інформаційної системи для обліку та аналізу електроспоживання фізичними особами.

У п'ятому розділі здійснена комп'ютерна реалізація системи і проведена оцінка економічної ефективності.

У шостому розділі розроблені заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці на робочих місцях.

Метою дослідження є підвищення ефективності споживання електроенергії фізичними особами за рахунок розробки інформаційної системи та математичного моделювання обліку та аналізу електроспоживання.

Об'єкт дослідження – процес витрачання відпущеної електроенергії підприємством.

Предмет дослідження є математичні методи та моделі, інформаційні технології, які призначені для обліку та аналізу електроспоживання.

Наукова новизна отриманих результатів полягає у вдосконаленні моделі обліку та аналізу електроспоживання фізичними особами, в основі якої лежать методи оптимізації споживання електроенергії, система виявлення та уникнення втрат електроенергії.

Практична цінність дипломної роботи полягає в тому, що розроблена інформаційна система для обліку та аналізу електроспоживання фізичними особами дозволяє підвищити ефективність функціонування відділу пофідерного аналізу.

ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ, АНАЛІЗ, ОБЛІК, ПРОГНОЗУВАННЯ,
ВТРАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ, РОЗРАХУНОКЪ, UML-ДІАГРАМИ,
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов для учета и анализа энергопотребления физическими лицами».

Магистерская работа по специальности: 126 «Информационные системы и технологии».

Студент гр. ИСТ-18м ДГМА, А.А. Агакин. - Краматорск, 2019.

Работа содержит 133 стр., рис. 29, табл. 10, Слайдов 25.

В первом разделе магистерской работы выполнен анализ основных аспекта учета и анализа электропотребления физическими лицами, Анализ особенностей учета и анализа электропотребления, и анализ современного состояния учета и контроля энергопотребления физическими лицами на предприятии.

Во втором разделе выполнено исследование существующих методов учета и анализа энергопотребления физическими лицами и анализ методов и моделей учета и анализа электропотребления.

В третьем разделе проводится анализ существующих концепций по учету и анализу электропотребления, и проводится усовершенствование модели учета и анализа потребления электроэнергии.

В четвертом разделе проводится анализ применения усовершенствованной модели учета и анализа электропотребления. Разрабатывается объектно-ориентированная модель информационной системы для учета и анализа электропотребления физическими лицами.

В пятом разделе осуществлена компьютерная реализация системы и проведена оценка экономической эффективности.

В шестом разделе разработаны мероприятия по обеспечению безопасных и комфортных условий труда на рабочих местах.

Целью исследования является повышение эффективности потребления электроэнергии физическими лицами за счет разработки информационной системе и математического моделирования учета и анализа электропотребления.

Объект исследования - процесс расходования отпущенной электроэнергии предприятием.

Предмет исследования являются математические методы и модели, информационные технологии, предназначенные для обок и анализа электропотребления.

Научная новизна полученных результатов заключается в усовершенствованные модели учета и анализа электропотребления физическими лицами, в основе которой лежат методы оптимизации потребления электроэнергии, система обнаружения и предотвращения потерь электроэнергии.

Практическая ценность дипломной работы заключается в том, что разработана информационная система для учета и анализа электропотребления физическими лицами позволяет повысить эффективность функционирования отдела пофидерного анализа.

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ,
РАНЖИРОВАННЫХ СПИСКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, UML-ДИАГРАММЫ,
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ABSTRACT

Full name "Research of methods for accounting and analysis of energy consumption by individuals."

Master's work in the specialty: 126 "Information Systems and Technologies".

Student gr. IST-18m DGMA, A.A. Ahakin. - Kramatorsk, 2019.

The work contains 133 pages: 29 figures, 10 tables, 25 slides.

In the first section of the master's work, an analysis of the main aspects of accounting and analysis of electricity consumption by individuals, an analysis of the features of accounting and analysis of electricity consumption, and analysis of the current state of accounting and control of energy consumption by individuals at the enterprise are performed.

In the second section, a study is made of existing methods of accounting and analysis of energy consumption by individuals and an analysis of methods and models of accounting and analysis of electricity consumption.

The third section analyzes the existing concepts for accounting and analysis of energy consumption, and improves the model of accounting and analysis of electricity consumption.

The fourth section analyzes the application of an improved model of accounting and analysis of energy consumption. An object-oriented model of an information system is being developed for accounting and analysis of electricity consumption by individuals.

In the fifth section, the computer implementation of the system is carried out and an economic efficiency assessment is carried out.

In the sixth section, measures are developed to ensure safe and comfortable working conditions at workplaces.

The aim of the study is to increase the efficiency of electricity consumption by individuals through the development of an information system and mathematical modeling of accounting and analysis of electricity consumption.

The object of study is the process of spending the supplied electricity by the enterprise.

The subject of the study are mathematical methods and models, information technology designed for desktops and analysis of power consumption.

The scientific novelty of the results is in improved models for accounting and analysis of electricity consumption by individuals, which are based on methods for optimizing electricity consumption, a system for detecting and preventing electricity losses.

The practical value of the thesis is that an information system has been developed for accounting and analysis of electricity consumption by individuals that can improve the functioning of the department of feeder analysis.

EVALUATION OF COMPETITIVENESS OF THE ENTERPRISE, RANKED LIST OF INDICATORS, UML-DIAGRAMS, ECONOMIC EFFICIENCY