

АНОТАЦІЯ

У роботі розглянуто проблему підвищення ефективності використання енергоресурсів за допомогою сучасних технологій, показано основні підходи та інструменти, що дозволяють її вирішити, а також зазначено їх переваги та недоліки.

Розроблено систему моніторингу та контролю використання енергоресурсів, що дає можливість керування енергоспоживанням в режимі реального часу, має зручний веб-інтерфейс, інформаційне сховище, що дозволяє будувати різноманітну статистику, та модуль агрегації даних, що накопичує дані про використання в реальному часі.

Ключові слова: енергоресурси, моніторинг, економія, аналітика, OLAP.

Розмір пояснювальної записки – 64 аркуші, містить 30 ілюстрацій, 8 таблиць, 6 додатків.

ABSTRACT

Examines the problem of the increasing the efficiency of energy use with help of modern technologies, shows the main approaches and instruments to solve it together with their advantages and disadvantages.

Developed the monitoring and control system that allows user to control his energy use in real-time. It has user-friendly web interface, data warehouse that allows to receive different statistics, and data aggregation module that collects data about energy use in real-time.

Keywords: energy resources, monitoring, saving, analytics, OLAP.

Explanatory note size - 64 pages, contains 30 illustrations, 8 tables, 6 applications.