

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут”
Приладобудівний факультет



ХІІ Міжнародна науково-технічна конференція

**“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ:
стан і перспективи”**

*23 – 24 квітня 2013 р.
м. Київ, Україна*

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Спонсор конференції - Представництво Rohde & Schwarz в Україні



КИЇВ 2013

УДК 004.652.5:681.2

Мережева інформаційно-аналітична система формування вузлів обліку води

Л.П. Згуровська

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Україна, м. Київ

Розвиток цивілізованого суспільства на сучасному етапі характеризує прогресуючий процес інформатизації. Отримання достовірної інформації про предмети, явища або процеси є актуальною задачею. Доступ до джерел інформації, візуалізація представленої інформації для територіально-розподілених установ і підприємств реалізується мережевими інформаційно-аналітичними системами.

В сучасному суспільстві на тлі зростаання вартості енергетичних та матеріальних ресурсів (електричної та теплової енергії, газу, води, нафтопродуктів і т.і.) точність вимірювань та правильність обліку ресурсів є особливо актуальною. Тому першочерговою задачею є забезпечення сучасними засобами обліку ресурсів всіх об'єктів комунальної та приватної власності.

Для розв'язання поставленої задачі була створена інформаційно-аналітична система, за допомогою якої можна проаналізувати комплектність та метрологічні характеристики існуючого вимірювального обладнання для обліку холодної та гарячої води у житловому фонді міста. Система також дозволяє виконати підбір необхідного комплекту обладнання з урахуванням експлуатаційних, конструкційних та економічних характеристик. В системі передбачена можливість підбору сучасного обладнання з більш точними та надійними характеристиками для заміни встановленого в помешканні застарілого обладнання.

Інформаційно-аналітична система розроблена з використанням об'єктно-орієнтованої мови програмування Visual C#. NET. Мова C# є Web орієнтованою, що дозволило використовуючи прості вбудовані конструкції мови легко перетворити компоненти в Web-сервіси, до яких можна звертатися з Internet у будь-якій операційній системі.

Ключові слова: облік споживання води, БД, інформаційно-аналітична система, Internet, Visual C#. NET.