



Рис. 1. Колона абсорбційної осушки газу як об'єкт керування

б) регульовані величини: витрата PA G_{pa}^{ex} (кг/год), що подається в абсорбер, рівень насиченого абсорбента (НА) $L_{на}^{вих}$ (м) в кубовій частині абсорбера, концентрація цільового компонента у газі $C_{цг}^{вих}$.

в) величини збурення: тиск в абсорбері P_A (Па), температура в абсорбері T_A (К).

г) контрольовані величини: витрата осушеного газу $Q_e^{вих}$ (м³/год), концентрація цільового компонента в газі $C_{цг}^{вих}$ (°C), величину якого можна оцінити за температурою точки роси за вологою, концентрація НА $C_{на}^{вих}$ (кг вологи / кг абсорбента), рівень НА $L_{на}^{вих}$ (м).

Література:

1. Голубов А. С. Анализ модернизации абсорберов системы осушки газа газоконденсатного месторождения. Нефть, газ, промышленность. – 2005. – №8. – С. 58-59.

Шеховцов О.О., студент

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Кафедра Електронних обчислювальних машин

ШЛЯХИ ПРОГНОЗУВАННЯ ВЕБОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВЕБ-САЙТУ

За останні десятиліття всесвітня мережа стала невід'ємною складовою життя кожної людини. Завдання інформатизації сфери науки, освіти, культури і стрімке розширення цифрової інформаційного середовища актуалізують проблему пошуку нових концептуальних підходів до структуризації інформаційного простору, його аналізу та моніторингу з метою оптимізації використання інтернет ресурсів. Термін

"вебометрія" був введений для кількісного аналізу, що пов'язаний з Інтернет явищами, аналіз вмісту, включаючи посилання, продуктивність пошукової системи та Інтернет аналіз технологій з точки зору інформатики.

Вебометрія включає в себе чотири основних напрямки досліджень:

1. Розробка і використання веб-індикаторів (індекси цитування, кількість входжень на сайти).

2. Аналіз соціальних феноменів в веб-просторі (соціальні мережі, спільноти сайтів).

3. Збір даних про веб-ресурси (роботи, краулери, пошукові машини, інформаційний пошук).

4. Аналіз гіперпосилань (зв'язок між сайтами споріднених та неспоріднених організацій за видами діяльності)

Метою доповіді є огляд шляхів прогнозування вебометричних показників веб-сайту.

Велика кількість організацій з метою відстеження показника відвідуваності, інтегрують в свої сайти спеціальні обрахункові програмні підсистеми. Вони можуть допомогти зібрати статистику за такими даними: кількість відвідувачів, кількість переглянутих сторінок ресурсу, шлях переходів користувачів по сайту, а також місце сайту у пошукових системах за конкретними потрібними запитами. При цьому, видимість і місце розташування ресурсу у результатах пошукових запитів користувачів залежить від багатьох факторів, деякі з них: популярність пошукової системи; частота пошукових запитів конкретного ресурсу; позиції посилань на конкретний ресурс в результатах пошукових систем. Додатково пошуковими системами до уваги беруться такі параметри сайту, як: кількість сторінок, ідентифікованих взятою пошуковою системою; кількість посилань на сайт, знайдених цією пошуковою системою. Саме сукупність впливу всіх вище перерахованих факторів пов'язана з вираховуванням значення вебометричного рангу – видимістю та місцем сайту в результатах пошуку за цільовим запитом [1-2]. При цьому до уваги треба брати те, що є багато пошукових систем та усі вони мають різний алгоритм пошуку й користуються різною популярністю серед користувачів, тому ймовірність переходу через ту або іншу систему різнитиметься. Чим нижче сайт в пошуковій видачі, тим менш імовірний візит на нього користувачів. Найвигідніші позиції - це перші три.

Таким чином, прогнозування вебометричних даних це важлива задача при SEO-аналізуванні. Важливо зазначити, що існують різні методи прогнозування показів в пошукових системах та для більш точного розрахунку трафіку слід використовувати кілька з них, вибираючи нормовані значення.

Література:

1. Герасименко О.В. Web-сервис контроля результатов обработки данных в условиях удаленной работы через канал с ограниченной пропускной способностью / О.В. Герасименко, В.С. Язлив, В.Н. Ткачѐв // 17 Международный молодежный форум "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке". Сб. материалов форума. Т. 5. - Харьков: ХНУРЭ. - 2013. - С. 250-251.
2. Ткачѐв В.Н. Разработка метода предотвращения возникновения коллизий при параллельной обработке данных в децентрализованных вычислительных системах / В.Н. Ткачев, А.Б. Анненков, В.Е. Саваневич, А.Б. Брюховецкий // Наука XXI века: новый подход: Материалы II Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. 28 сентября 2012 г., г. Санкт-Петербург. - Секция "Информационные технологии", - 3 с.