

Найчастіше пошук виконується за назвою документа. Вона пишеться українською мовою згідно з правилами граматики у відповідному вікні форми запиту.

Після одержання результатів запиту на екрані з'являється таблиця, в якій містяться назва документу, його реєстраційний номер, дата прийняття та ряд службових реквізитів.

Для відкриття документа необхідно зробити подвійний щиглик мишею на його назві в таблиці. Документ зображується на екрані засобами стандартної програми Блокнот. Його можна читати, гортати, зберігати у вигляді файлів на дискеті чи вінчестері.

Підводячи підсумок нашому розгляду, вважаємо за доцільне використовувати у навчальному процесі підготовки фахівців для агропромислового комплексу, зокрема економіко-правового напрямку, автоматизованої інформаційно-пошукової системи "Нормативні акти України" як коректного, швидкого та досить простого для освоєння засобу одержання інформації юридичного спрямування.

Література:

1. А.М. Рожнов. Анализ подходов к вопросу о качестве программного обеспечения. /СИЭТ-98. Труды IV Международной научно-практической конференции «Современные информационные и энергосберегающие технологии жизнеобеспечения человека» (выпуск №4 в пяти книгах). – Киев. – 1998. - с. 254-257.
2. Программное обеспечение решения информационных задач на компьютеризованном рабочем месте (Методическая рекомендация) / Сост. Ю.В. Попов. - К.: УМК по ВО при Минвузе УССР, 1989. - 32 с.

УДК 629.123.4.56: 537.2.001.25

ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ

О.Л.КИРИЛЛОВ – аспірант, Херсонський ДТУ

Людство вступає в ХХІ сторіччя з невіршеними проблемами в різноманітних сферах своєї діяльності, в тому числі і екологічними, на які технологічна реалізація створення засобів праці має негативний вплив.

В наслідок використання відхідних технологій не просто забруднюється середа мешкання, але і викликаються необоротні явища в лаві галузей життєвого простору самої людини. Відмова від даних технологій тільки знижує рівень розвитку, а управління

ними, або перехід на більш передовий підхід реалізації, може істотно знизити, а інколи зупинити забруднення. Такий підхід може створити платформу для пошуку і реалізації методів і засобів регенерації середі існування людини.

Актуальність проблеми визначена і вимагає створення керуючих систем, що забезпечують безпечні технологічні процеси. Вони повинні бути швидкими та адаптованими до технологій – тобто гнучкими.

Технології транспортування нафтопродуктів нерозривно пов'язані з появою небезпечного потенціалу електростатики, що може викликати виділення іскр і їхні похідні – пожежі та вибухи. Питання управління цими процесами з підтриманням величини потенціалу – нижче критичного, актуальні не тільки для самого процесу, але і в наслідок його виконання.

Умови, що накладаються, визначають і вимагають застосування комп'ютерних керуючих платформ, які додатково володіють низьким електричним потенціалом як інформаційним, так і живлення, що в свою чергу дозволяє здійснювати електричну пожежну і вибухову безпеку систем, що застосовуються. Тому питання використання обчислювальних платформ для управління транспортуванням нафтопродуктів актуальні.

Система, що пропонується, дозволяє визначати форму надбудови, дискретно визначаючи структурні одиниці виконавчих і параметричних приладів.

При докладному розгляді процесу, що раніш описаний, безпечна система повинна містити в собі:

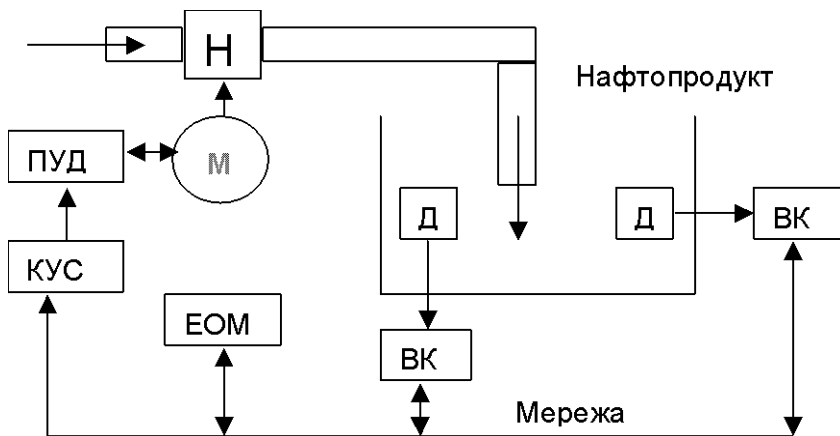


Рисунок 1. Система управління технологічним процесом

де: ПУД – пристрій управління двигуном;
Н – насосна установка;
М – двигун;
КУС – контролер управління сигналами;
ЕОМ – електронно-обчислювальна машина;
ВК – вимірювальний контролер;
Д – датчик.

Принцип чинності системи, рис.1., зводиться до отримання ЕОМ параметричних даних, аналізу їх і прийняття рішення щодо управління елементами технологічного ланцюга через мережу.

Гідності:

- простота;
- гнучкість і перенастроювання на будь-який процес, що керується бінарними кодами;
- швидке отримання загальної картини процесу, що розглядаємо;
- спроможність управління процесом, як автоматично, так і вручну;
- можливість не тільки досліджувати, але і моделювати процеси.

Недоліки:

- застосування екранованих дротів при створенні мережі;
- можливість появи додаткових струмів (повільні перехідні процеси статичної електрики), в мережі обчислювача.

Перспектива управління і нарощування:

- не обмежена кількість датчиків у відтворенні потенційної картини технологічного процесу, що будується;
- можливість моделювання процесів з високим ступенем точності й імовірності;
- можливість відпрацювання на конкретних технологіях практичних результатів теоретичних викладень, що стосуються електротехнічних, математичних, хімічних і інших галузей дослідження;
- створення на базі обчислювачів подібних процесів;
- створення системи спостереження на основі баз даних, для виявлення періодичності появи позаштатних ситуацій для вивчення.

Висновки:

Отримана схема дозволить визначати технологічні параметри вантажно-розвантажувальних операцій в обсягах і трубопроводі, і

може виконувати роль однієї з компонентів централізованої системи збору і аналізу параметрів. На підставі отриманих параметрів, математичне забезпечення ЕОМ корегує і переналагоджує обладнання на оптимальні режими. Його можливості дозволяють прогнозувати стан процесу в часі.

Після доробок введення параметрів і висновку результатів, на моніторі можливо отримувати динамічні картини прогнозування потенційного розподілу в обсягу, що заповнюється, у вигляді, що розміється операторами процесу.

Економічний аналіз впровадження подібних систем в промислове виробництво дозволяє вважати його беззбитковим і економічно ефективним, вже після 7-8 комплектів виробленого обладнання. При адаптуванні даного обладнання до конкретного технологічного ланцюга процес доопрацювання визначається переналагодженням програмного забезпечення.

Література:

1. Department of Petroleum Engineering Texas A&M University, wwwadmin@petroinfo.tamu.edu modified: September 20, 1997, INTERNET/.
2. © 1995-1997, American Petroleum Institute, Updated: Saturday, May 31 1997, INTERNET/
3. Іщенко І.І., Терещенко С.П. Оцінка економічної ефективності виробництва і витрат. - Київ.: ВШ, 1991. - 176 с.