

# СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Г.І. Барило, Н.І. Кус, Р.І. Грицик<sup>1</sup>

Кафедра “Електронні прилади”

Національний університет “Львівська політехніка”

<sup>1</sup>ПП «АРГ», м.Львів

e-mail: [kusnatasha@gmail.com](mailto:kusnatasha@gmail.com)

Передача даних в системі моніторингу технологічних процесів вимагає використання значних комунікаційних апаратних ресурсів, які повинні забезпечувати необхідну пропускну здатність. Так, при передачі великих обсягів інформації технологічна мережа повинна бути готова до роботи з потужними потоками даних, а сервери збору даних повинні бути в змозі впоратися з покладеним на них обчислювальним навантаженням.

Запропоновано структуру розподіленої системи передачі даних (рис.1) для моніторингу технологічних процесів на основі інтелектуальних вільно програмованих контролерів типу К-EP80 (фірми «Firefax»), з пакетом функцій активного вводу/виводу. Вбудоване програмне забезпечення, реалізоване в цих пристроях, дозволяє контролювати окремі етапи технологічного процесу шляхом аналізу стану вхідних каналів за заданим алгоритмом, передача даних при цьому здійснюється лише у визначених випадках без періодичного опитування контролерів.



Рис.1. Структурна схема системи передачі даних.

Перевагою такої системи є можливість вільно програмованим контролерам використовувати динамічні IP-адреси в мережі Ethernet, що є особливо актуальним для бездротових пристроїв, де отримати фіксовану IP-адресу для GPRS-пристроїв найчастіше є проблемою.

1. Ковязин Р.Р., Платунов А.Е. *Применение технологии OPC. – Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики// Стаття, обзор, 2003.*