

УДК. 621.316.7

Р. Новчук, Р. Трач, Р. Трембач, к.т.н., доцент

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЗБОРУ РОЗПОДІЛЕНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

R. Novchuk, R. Trach, R. Trembach, Ph.D., Assoc. Prof

AUTOMATED DISTRIBUTED INFORMATION COLLECTION SYSTEM

На території промислових підприємств утворюються побутові, поверхневі та виробничі стічні води. Основними домішками цих вод є тверді частинки (пісок, стружка, пил, сажа), нафтопродукти (масло та бензин), органічні та мінеральні добрива. Виробничі стічні води утворюються в результаті використання води в технологічних процесах і після очистки попадають в водний басейн.

На сучасному етапі розвитку інформаційних технологій сфера екології не залишилась осторонь і все більше інформаційних систем знаходить своє застосування в цій галузі. Вони створюються з метою підвищення оперативності збору інформації, економії коштів та полегшення умов праці обслуговуючого персоналу.

Розроблена інформаційна система контролю поверхнево-активних речовин дозволяє визначати, вести аналіз і накопичення значень концентрації цих речовин в стічних водах підприємства, де система буде впроваджена.

Візуалізація системи збору інформації зображена на загальній структурі (рис.1) системи з показами концентрації по кожному пристрою збору даних. В формі пристроїв реалізовано процедуру натискання лівої кнопки миші, після чого в правому нижньому кутку з'являється опис, звідки прийшли данні, а також концентрація на цьому пристрої.

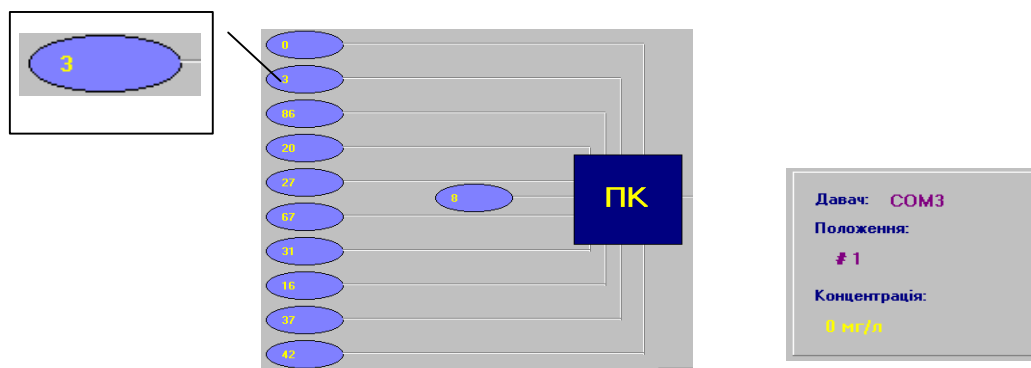


Рисунок 1. – Сторінка “Структура давачів”

Література

1. Малько О. Г., Дранчук М. М. Методологічний підхід щодо якісного і кількісного контролю середовища та речовин по зміні міжфазного натягу. Н.т. журнал Методи та прилади контролю якості, №8, 2002. С.30 - 34. Режим доступу-
<http://elar.nung.edu.ua/bitstream/123456789/599/4/2206p.pdf>.