

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

**Автоматизована система контролю параметрів
паливно-мастильних матеріалів**

Самбур М.О., студ.
Сумський державний університет, м. Суми

Сфера роздрібної торгівлі паливно-мастильними ресурсами є важливою частиною нафтової промисловості України. В умовах сьогоденішньої складної економічної ситуації важливим питанням для підприємств цієї сфери є економія ресурсів та мінімізація втрат палива при його зберіганні. Цього можна досягти за рахунок оптимізації, автоматизації і впровадження нових методів та засобів обліку паливно-мастильних матеріалів.

На сьогоднішній день існують різноманітні методи і засоби автоматичного контролю параметрів палива (об'єм, густина, температура і т.п.). До складу автоматизованої системи обліку палива входять датчики (рівня, температури і густини), обчислювальний блок і консоль, яка може підключатися до комп'ютера і передавати до нього дані.

Відомі системи мають широкі функціональні можливості, але в основному орієнтовані на великі АЗС і нафтобази. Тому установка таких систем в умовах середніх і малих АЗС є економічно необґрунтованою.

В даній роботі пропонується спроектувати систему автоматичного обліку кількості паливно-мастильних ресурсів для середніх і малих АЗС, яка б мала всі функціональні можливості сучасних систем, але була б менш масштабною, а отже економічною. Крім того пропонується відмовитися від консолі (яка в більшості випадків не підтримує графічний режим виведення даних) і виводити інформацію одразу на комп'ютер. За допомогою запропонованого програмного забезпечення інформація буде оброблятися, виводиться для оператора на екран і зберігатися в базі даних для звітності.

Керівник: Войченко Г.І., доц.

1. А.В. Вильнина, Е.В. Ефремов, *Современные методы и средства измерения уровня в химической промышленности* (Томск: Томский политехнический университет: 2011).