

промислового обладнання з уніфікованими сигналами дає можливість швидкої заміни її компонентів та інтеграції в системи планування ресурсів підприємств, а також підключення до автоматизованих реляційних баз даних.

УДК 54.03

ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСНЮ НА АВТОМАГІСТРАЛЯХ

Некрут О. О.

*Київський національний університет «Київський політехнічний інститут»,
пр. Перемоги, 37, м. Київ, 03056*

Автомобіль є пересувним джерелом забруднення міського повітря, де особливістю автомобілів є їх кількісне збільшення.

Одним з негативних факторів, пов'язаних з масовим використанням автомобілів у сучасному світі, є зростаючий шкідливий їх вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини. Це зумовлено, насамперед, викидом значної кількості шкідливих речовин. Таким чином значна кількість населення міста певний час перебуває в зоні активного забруднення.

Контроль за вмістом кисню в газових викидах належить до одних з найбільш складних проблем. Існуючі методи аналізу кисню передбачають наявність високої чутливості, вибіркової і можливість отримання кількісної оцінки про вміст кисню в аналізованій газовій суміші.

Відомі такі методи аналітичного контролю вмісту кисню в газових сумішах: хімічний, електрохімічний, іонізаційний, напівпровідниковий (адсорбційний) і магнітний. Оскільки кисень парамагнітний газ застосовуємо термомагнітний метод для визначення концентрації кисню. Завдяки вдосконаленні конструкції дозволить нам більш точно визначити концентрацію кисню на автомагістралях у мегаполісі.

Отже, визначення концентрації кисню на автомагістралях є досить актуальним в наш час за допомогою якісного пробовідбірною й хімікоаналітичного обладнання.

УДК 620.622.40

ВИБІР ПЕРВИННОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ КОНТРОЛЮ МЕТАЛІВ РІЗНОЇ ТОВЩИНИ

Нестерук Ю. І., Лютак З. П.

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019*

Основними критеріями вибору типу первинного перетворювача є якість роботи та вартість реалізації способу генерування та реєстрації акустичних коливань. В більшості випадків п'єзоелектричні первинні перетворювачі