

О. В. Вовна

А. А. Зорі

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ
ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ ОПТИЧНИХ
ВИМІРЮВАЧІВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАЗІВ**

Розроблено та досліджено спосіб програмної компенсації впливу температури на метрологічні характеристики оптико-абсорбційного вимірювача концентрації газу. У лабораторних дослідженнях розробленого експериментального зразка вимірювача встановлено, що значення додаткової похибки вимірювання концентрації метану в діапазоні температур від +5 до +35 °С складає $\pm 0,15$ об. %, що у 2,7 рази менше допустимого нормативного значення ($\pm 0,4$ об. %) та повністю задовольняє вимоги, які висуваються до цих вимірювачів концентрації газових компонентів.

Ключові слова: *вимірювач, концентрація, метан, похибка, компенсація, температура.*