

УДК 543.42:621.384.3:622.412

О.В. ВОВНА (д-р техн. наук, доц.)

А.А. ЗОПІ (д-р техн. наук, проф.)

РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРОБОК І ДОСЛІДЖЕНЬ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТАНУ ТА ПИЛУ В РУДНИЧНІЙ АТМОСФЕРІ ШАХТ

Представлено результати розробок і досліджень комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем концентрації метану та пилу в рудничній атмосфері шахт. У роботі вирішено науково-прикладну проблему створення і технічної реалізації нових науково-обґрунтованих підходів у комп'ютеризованій інформаційно-вимірювальній техніці, які дозволяють розробити високоточні швидкодіючі оптоелектронні вимірювальні системи у складі комплексу забезпечення аерогазової безпеки шахт. Це дало можливість розробити рекомендації та спроектувати вимірювальні підсистеми для реальних умов експлуатації.

Ключові слова: *вимірювальна система, концентрація, метан, пил, руднична атмосфера, точність, швидкодія.*