

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ  
ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МЕТАНА**

Обґрунтовано схему включення однокамерного термокондуктометричного датчика метану з неоднаковими електротепловими параметрами чутливих елементів. Наведено результати досліджень цього датчика при живленні вимірювального моста від джерела стабільної напруги.

Обоснована схема включения однокамерного термокондуктометрического датчика метана с неодинаковыми электротепловыми параметрами чувствительных элементов. Приведены результаты исследований этого датчика при питании измерительного моста от источника стабильного напряжения.

The chart of including of single-lift lock termokonduktometric sensor of methane is grounded with the different electro-thermal parameters of pickoffs. The results of researches of this sensor are resulted at the feed of measuring bridge from the source of stable tension.

**Список литературы**

1. Карпов Е.Ф., Рязанов А.В. Автоматизация и контроль дегазационных систем. – М.: Недра, 1983. – 162 с.
2. Система мониторинга параметров рудничной атмосферы SMP-NT. – Катовице: Центр электрификации и автоматизации горнодобывающей промышленности «EMAG», 2001. – 8 с.
3. Патент України 13933А. Термокондуктометричний датчик / В.О. Бойко, В.Є. Фрундин, В.В. Ісаєв та ін. // Опубл. 25.04.97 г. – Бюл. №2.
4. Фрундин В.Е. Однокамерный термокондуктометрический датчик // Сб. науч. тр. /НГА Украины, 1999. – №5. – С. 168-171.
5. Голинько В.И., Котляров А.К. Теоретическое обоснование параметров термокондуктометрического датчика метана с неизолированным сравнительным элементом // Сб. науч. тр. НГУ. – 2006. – №26. – С. 60-67.
6. Голинько В.И., Белоножко В.В. Совершенствование термодаталитических средств контроля содержания метана / Гірнич електромеханіка та автоматика: Наук. техн. зб. – 2003. – Вип. 70. – С. 92-100.
7. Котляров А.К. Обоснование режимов работы мостовых измерительных схем термокондуктометрических анализаторов метана // Науковий вісник НГУ, 2006. – №11. – С. 62-65.
8. Голинько В.И., Котляров А.К., Белоножко В.В. Контроль взрывоопасности горных выработок шахт. – Днепропетровск: Наука и образование, 2004. – 207 с.