

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИХ  
ДАТЧИКОВ МЕТАНА ПРИ АВАРИЙНЫХ ЗАГАЗИРОВАНИЯХ ШАХТ**

Досліджено вплив високих концентрацій водню та окисю вуглецю на роботу термокаталітичних датчиків метану. Встановлені причини, що спричиняють нестабільну роботу газоаналізаторів при аварійних загазуваннях гірничих виробок шахт.

Исследовано влияние высоких концентраций водорода и окиси углерода на работу термокаталитических датчиков метана. Установлены причины, обуславливающие нестабильную работу газоанализаторов при аварийных загазированиях горных выработок шахт.

The high concentrations hydrogen and carbon oxide are investigations on work of methane catalytic thermal sensors are influence. The reasons, which suppose unstable work of gas analyzer at emergency exceeding of concentration of gas of the mountain making of mines, are set.

**Список литературы**

1. Егоров В.А., Кондратенко И.Д. Концентрация газов и количественные их отношения в рудничном воздухе при пожарах, взрывах и внезапных выбросах угля и газа // Уголь Украины, 1970. – №1. – С. 46-48.
2. Щербань А.Н., Фурман Н.И. Методы и средства контроля рудничного газа. – К.: Наукова думка, 1965. – 411 с.
3. Теоретические и экспериментальные исследования термокаталитического датчика метана / Фрундин В.Е., Лимаренко П.Л, Николаенко В.В. и др. // Автоматизация контроля параметров рудничной атмосферы и управление проветривания шахт. – К.: Наукова думка, 1974. – Вып. 1. – С. 99-117.
4. Карпов Е.Ф., Басовский Б.И., Биренберг И.Э. Автоматическая газовая защита и контроль рудничной атмосферы. – М.: Недра, 1984. – 285 с.
5. Варгафтик Н.Б. Справочник по теплофизическим свойствам газов и жидкостей. – М.: Наука, 1972. – 720 с.
6. Голинько В.И., Белоножко А.В. Совершенствование термокаталитического метода контроля содержания метана в рудничной атмосфере // Гірнична електромеханіка та автоматика: Наук.-техн. зб. – 2006. – Вип. 77. – С. 81-87.