

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА В ВЫРАБОТКАХ ГЛУБОКИХ ШАХТ

Обґрунтовано комплексний підхід щодо вирішення проблеми регулювання температури рудничної атмосфери в глибоких шахтах. Виконано аналіз застосовуваних і перспективних способів і засобів з поліпшення мікроклімату в гірничих виробках.

Обоснован комплексный подход в решении проблемы регулирования температуры рудничной атмосферы в глубоких шахтах. Выполнен анализ применяемых и перспективных способов и средств по улучшению микроклимата в горных выработках.

A comprehensive approach in solving the problem of temperature control in the mine atmosphere of deep mines is justified. Used and promising methods and tools that improve the microclimate in mine excavations are analyzed.

### Список литературы

1. Правила безпеки у вугільних шахтах [Текст]: НПАОП 10.0-1.01-10. – К., 2010.
2. Державні санітарні правила та норми. Підприємства вугільної промисловості [Текст]: ДСП 3.3.1.095-2002. – К., 2003.
3. Мартынов, А.А. Горнотехнологические основы комплексного регулирования теплового режима глубоких шахт с теплоизоляцией горного массива в выработках [Текст] / А.А. Мартынов // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: «Гірничо-геологічна». Випуск 72 / редкол.: Є.О. Башков (голова) та ін. – Донецьк: ДонНТУ, 2004. – С. 121-128.
4. Мартынов, А.А. Способы и направления улучшения температурных условий в глубоких шахтах [Текст] / А.А. Мартынов, Н.В. Малеев, А.К. Яковенко, В.А. Оришак // Уголь Украины. – 2010. – № 5. – С. 20-26.
5. Яковенко, А.К. Кондиционирование воздуха в лавах и подготовительных выработках глубоких шахт [Текст] / А.К. Яковенко. – Уголь Украины. – 2005. – № 5. – С. 39-42.
6. Устройство для теплоизоляции и герметизации выработок [Текст]: пат. 60721А Україна. E21F3/00, 15.03.2004.
7. Система для локального охолодження повітря в лаві [Текст]: пат. № 24662 Україна. – Бюл. № 10, 2007.
8. Пристрій для профілактики теплових уражень гірників [Текст]: пат. № 27730 Україна. – Бюл. № 2, 2008.

9. Мартынов А.А. Программное обеспечение расчета температуры воздуха на выемочных участках глубоких шахт [Текст] / А.А. Мартынов, Н.В. Малеев, А.К. Яковенко. – Уголь Украины. – 2011. – № 3. – С. 34-36.