

## ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІДПРАЦЮВАННЯ ТОНКИХ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ

У статті проаналізовано стан технологій виймання малопотужних пластів вугілля. Розглянуті як традиційні так і нетрадиційні технології виймання тонких та вельми тонких пластів. Описані переваги та недоліки кожної технології. На основі аналізу техніко-економічних показників роботи очисного вибою у конкретних гірничо-геологічних умовах визначена доцільність застосування стругового та комбайнового виймання вугілля.

В статье проанализировано состояние технологий выемки тонких угольных пластов. Рассмотрены как традиционные, так и нетрадиционные технологии выемки тонких и весьма тонких угольных пластов. Описаны преимущества и недостатки каждой технологии. На основании анализа технико-экономических показателей работы очистного забоя определена целесообразность применения струговой и комбайновой выемки угля.

In article the condition of technologies of thin coal seams mining is analyzed. Nonconventional and traditional technologies of mining the thin and very thin coal seams are examined. Advantages and lack of each technology are described. The usage of cutter-loading mining and plowing system on the base of analysis of technical and economic parameters of longwall operation in mining in different geological conditions is resulted.

### Список літератури

1. Амоша А.И., Кабанов А.И., Стариченко Л.Л. Особенности и ориентиры развития угледобычи в Украине. Некоторые параллели с российским опытом //Уголь Украины. – 2005. – №10. – С. 3-10.
2. Ширнин И.Г., Палкин В.А., Дубницкий В.И. Состояние угольной и сланцевой отраслей ЕС и Украины// Уголь Украины. – 2007. – №8. – С. 8-10.
3. Артемьев В.Б. Перспективы струговой выемки угля //Уголь. – 2004. – №3. – С. 9.
4. Ляшенко О. Ф., Макаров В.М. Досвід і перспективи використання техніки нового технічного рівня на вугільних шахтах України//Проблеми загальної енергетики. – 2003. – №9. – С. 16-21.
5. Лаптев А.Г. Интенсификация и концентрация производства – ключ к повышению объемов добычи угля //Уголь. – 2002. – №2. – С. 33-37.
6. Ходырев Е.Д., Филатов В.Ф., Анциферов В.А. Механизированная выемка тонких пластов //Наукові праці УкрНДМІ НАН України, – 2008 – №2. – С 156-162.
7. В.І. Бондаренко, В.С. Фальштинський, Р.О. Дичковський, М.М Табаченко, Ян Вахович. Радикальні технології розробки вугільних родовищ на базі свердловинної газифікації //Науковий вісник НГУ. – 2008. – №4. – С. 14-20.

8. Volodymyr I Bondarenko, Volodymyr S. Falshtynskiy Synthetic Stowing of Rockmass at Borehole Underground Coal Gasification (BUCG). Deep Mining Challenges. Mining International Mining Forum 2009. // London / Leiden / New York/ Philadelphia/ Singapore: A.A. Balkema Publishers, 2009. – P. 169-179.

9. В.І. Бондаренко, В.С. Фальштинський, Р.О. Дичковський, О.А. Долгий. Вихід продуктів СПГВ при застосуванні газогенераторів із штучною герметизацією порід покрівлі та вигазованого простору. Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції «Школа підземної розробки». – Д.: НГУ. – 2007. – С. 220-225.