

© П.И. Пономаренко,  
С.В. Васильев,  
Е.А. Марченко

## **РЕЗЕРВЫ СОХРАНЕНИЯ ШАХТНОГО ФОНДА В УКРАИНЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ**

Розглянуто альтернативні способи підтримання і розвитку шахтного фонду. Досліджено можливість оцінки варіантів прирізки запасів корисних копалин завдяки економіко-математичному моделюванню. Визначено умови доцільності конкретного варіанту в порівнянні з іншими. Обґрунтовано передумови застосування економіко-математичної моделі і наведено результати моделювання економічної доцільності повноти вилучення запасів вугілля на шахтах з малими залишковими запасами.

Рассмотрены альтернативные способы сохранения и поддержания шахтного фонда. Исследована возможность оценки вариантов прирезки запасов полезного ископаемого с помощью экономико-математического моделирования. Определены условия целесообразности конкретного варианта в сравнении с другими вариантами прирезки. Обоснованы предпосылки применения экономико-математической модели и приведены результаты моделирования экономической целесообразности полноты вынимания запасов угля на шахтах с малыми остаточными запасами.

The alternative methods of maintenance and development of mine fund are considered. Possibility of economical estimation of variants of coal-cutting with stores due to the economical and mathematical design is investigated. Determination of terms of economic expediency of concrete variant as compared to other is examined. Pre-conditions of application of the economic and mathematical model are grounded. The results of economic and mathematical design of financial viability of plenitude of extraction of supplies of coal on mines with small remaining supplies are given.

### **Список литературы**

1. Васильев С.В. Необходимость економічної оцінки доцільності зміни гірничих відведень вугільних шахт // Теорія і практика сучасної економіки: Матеріали міжнар. наук.-практич. конф. – Черкаси: Черкаський державний технологічний університет, 2007. – С. 387-388.
2. Пономаренко П.І., Марченко О.О. Економічна доцільність відробітку залишкових запасів вугілля на шахтах // Теорія і практика сучасної економіки: Матеріали міжнар. наук.-практич. конф.– Черкаси: Черкаський державний технологічний університет, 2007. – С. 376-377.
3. Радченко В.В., Марченко Е.А. Извлечение угля на шахтах с малыми остаточными запасами // Уголь Украины. – 2006. – №7. – С. 6-8.
4. Марченко О. Економіко-математична модель виймання запасів вугілля на шахтах з малими залишковими запасами // Аналітично-інформаційний журнал «Схід». – Донецьк: Український культурологічний центр, 2006. – №6 (78). – С. 48-52.
5. Марченко О.О. Результати економіко-математичного моделювання економічної доцільності повноти витягу залишкових запасів вугілля // Наук.-теоретич. та інформ.-практич. журнал «Економічний вісник Національного гірничого університету». – Д.: Національний гірничий університет, 2006. – №4. – С. 22-29.