

виробленого простору кар'єру слід використовувати драглайн з більшими робочими параметрами, що пов'язане зі значними капітальними витратами.

При використанні технологічного рішення, що пропонується, роботи по розміщенню розкривних порід у виробленому просторі кар'єру виконуються з високим рівнем техніко-економічних показників. Не виникає потреби використовувати спеціалізоване обладнання, виключається залежність ефективності заповнення простору кар'єру від параметрів технологічного обладнання, значно скорочується час виконання робіт. Основною перевагою запропонованої технології є використання енергії направленої вибуху на скидання.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-64>

IMPROVEMENT OF THE CURRENT REGULATORY FRAMEWORK OF COAL MINING ENTERPRISES

УДОСКОНАЛЕННЯ ЧИННОЇ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ ВУГЛЕДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Piliuhyn V.I.

*DSc (Engineering), Professor,
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Пілюгин В.І.

*д.т.н., професор,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Kamenets V.I.

*PhD (Engineering), Associate
Professor, LLC "Technical
university "Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Каменець В.І.

*к.т.н., доцент,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Anhelovskyi O.A.

*PhD (Engineering), Director, SSU
Dniprovsk Mine Administration
of DTEK Pavlohradvuhillya PJSC,
Pavlohrad, Ukraine*

Ангеловський О.А.

*к.т.н., директор, ВСП
«Шахтоуправління Дніпровське»
ДТЕК «Павлоградвугілля»,
м. Павлоград, Україна*

Останніми роками спостерігається тенденція істотного підвищення операційної ефективності роботи вугледобувних підприємств. Це виражається у збільшенні річних обсягів видобутку шахт при загальному зниженні числа діючих очисних і підготовчих вибоїв. Інтенсифікація ведення гірничих робіт є наслідком застосування нової високопродуктивної техніки, яка, з одного боку, забезпечує умови для

зростання продуктивності праці, а з іншого, вимагає швидкої окупності витрат. Усе це призводить до необхідності прискорення в ухваленні науково обґрунтованих технічних рішень, а, отже, до перегляду системи проектування виробничих технологічних процесів.

У вугільній галузі традиційно використовувалося і досі використовується дворівневе проектування. Його суть полягає в тому, що великі проекти з розкrojовання та підготовки запасів шахт здійснюють спеціалізовані проектні організації, а так звані робочі проекти або паспорти ведення гірничих робіт розробляють фахівці підприємств (шахтоуправління, шахт). Функціонування обох рівнів регламентується нормативною базою, центральне місце в якій посідають галузеві стандарти проектування або СОУ. На сьогодні вони диктують «правила гри» за основними напрямками гірничого виробництва, а саме, кріплення [1], вентиляція [2], очисні роботи [3], охорона праці тощо.

Поточний стан і прогнозні оцінки на середньострокову перспективу свідчать, що для розвитку вугледобувних підприємств доцільним є посилення системи робочого проектування технологічних процесів. Це зумовлено тим, що фахівці конкретного підприємства часто краще за класичних проектувальників розуміють особливості генезису родовища, що розробляється, бачать можливості розвитку дільниць і шахти загалом. Важливою перевагою виробничих проектувальників, також, є наявність «зворотного зв'язку» у вигляді швидкого отримання і можливості аналізу конкретних результатів своєї діяльності. Таким чином, загальна ситуація актуалізує зростання активності виробничого проектування і, відповідно, формування нормативної бази підприємств.

Стандарт підприємства (СП) – це нормативний документ, заснований на профільному галузевому стандарті, який розкриває алгоритм розв'язання технічної проблеми стосовно умов конкретного шахтоуправління або шахти. По суті справи, стандарт підприємства являє собою частину СОУ, яка безпосередньо стосується цієї шахти (ШУ). Стандарт підприємства проходить експертизу в організації, яка спеціалізується за відповідним напрямом проектування.

У компанії ДТЕК Енерго, як на рівні департаментів системи управління, так і на вугледобувних шахтах ведеться системна робота з розроблення стандартів підприємств. Основна увага і ресурси спрямовані на формування правил для реалізації більш ефективних технологічних рішень з питань кріплення гірничих виробок, їхнього розташування, застосування інноваційних матеріалів у шахтах, повторного використання профілю СВП, що був у вжитку, проведення монтажних (демонтажних) виробок, провітрювання виїмкових ділянок і т. д. Наразі розроблено, підписано та введено в роботу 6 стандартів за вказаними напрямками.

Також розробка та впровадження стандартів підприємства щодо виконання низки технологічних процесів та охорони праці активно ведеться на гірничодобувних активах Метінвест Холдингу, зокрема, ПРАТ «Шахтоуправління «Покровське»

Перелік використаних джерел

1. Підготовчі виробки на пологих пластах. Вибір кріплення, способів і засобів охорони / СОУ 10.1-00185790-001:2007, К.: 2007. 114 с.
2. Дегазація вугільних шахт / СОУ 10.1.00174088-001-2004, К.: 2004, 113 с.
3. Управління покрівлею і кріплення в очисних вибоях на вугільних пластах з кутом падіння до 350 / СОУ-П 10.1-00185790-020:2012, Д.: 2012, 150 с.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-65>

THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT OF THE IRON ORE INDUSTRY IN UKRAINE

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ ЗАЛІЗОРУДНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ

Romanenko A.O.

*PhD (Engineering), Mine surveyor
engineer of the rock movement
monitoring, Private joint-stock company
Central Mining and Concentration Plant,
Крушви Ріш, Ukraine;
student (group 122-23-1М),
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Романенко А.О.

*к.т.н., маркшейдер кар'єру
по нагляду за здвигом гірничих порід,
ПРАТ «Центральний гірничо-
збагачувальний комбінат»,
м. Кривий Ріг, Україна;
студент гр. 122-23-1М,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Ukraine achieved the status of a leading producer of iron ore raw materials by February 22, 2022, demonstrating a high level of iron ore production despite technical challenges.

Ukraine possesses a significant raw material base, including magnetite and oxidized quartzites, which are crucial for the mining and metallurgical industry. However, it is essential to use these resources rationally and address