

ТЕХНОЛОГІЯ ОПОРНО-АНКЕРНОГО КРІПЛЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК ШАХТ, ПІДЗЕМНИХ І НАЗЕМНИХ СПОРУД ПРОМИСЛОВОГО ТА ЦИВІЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначення

Впровадження нових ресурсоощадних систем кріплення гірничих виробок шахт при будівництві підземних і наземних споруд з метою кардинального підвищення стійкості, надійності та безпеки їх спорудження і експлуатації, суттєвого зменшення витрат на охорону та підтримку

Характеристики

Перетин гірничих виробок, м ²	9–30
Міцність порід, МПа	8–90
Металеві анкери:	
діаметр, мм	22–28
довжина, мм	1500–3000
Канатні анкери,	
довжина, мм	4000–8000 (і більше за потреби)

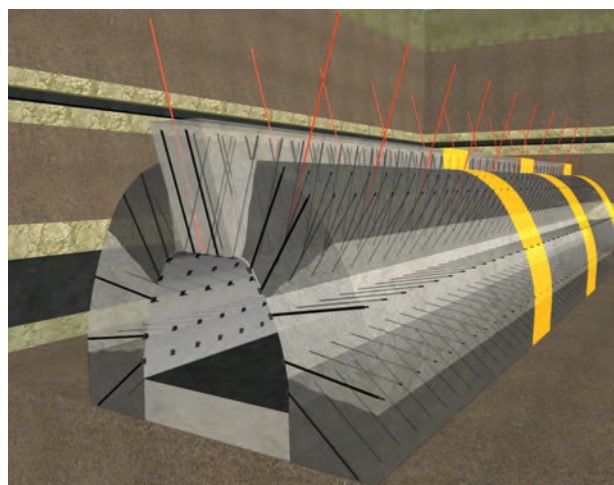


Схема опорно-анкерної конструкції

Переваги

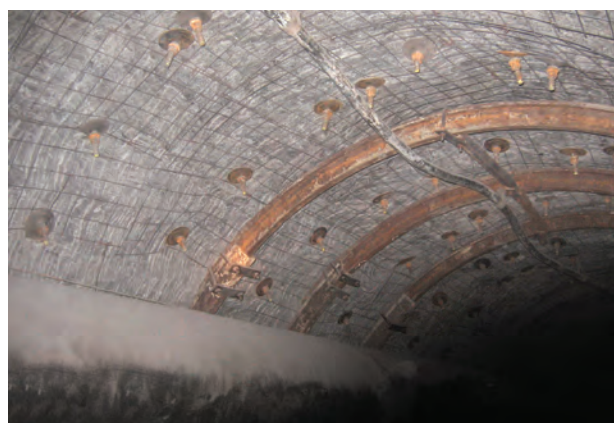
Впровадження передової технології опорно-анкерного кріплення гірничих виробок забезпечує підвищення в 1,4–2 рази темпів їх прокладання та в 1,5–3 рази зменшення витрат на прокладання та ремонт виробок порівняно з традиційним рамним кріпленням, що суттєво підвищує собівартість вугільної продукції



Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL8

На замовлення здійснюється геотехнологічне обстеження гірничих виробок шахт, підземних та наземних споруд, розроблення схем опорно-анкерного кріплення та рекомендацій з його зведення, а також навчання персоналу шахт з питань будівництва та експлуатації виробок з опорно-анкерним кріпленням



Виробки з анкерним (вгорі) та анкерно-рамним (внизу) кріпленням

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

Контактна інформація

Круковський Олександр Петрович, Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України, +38 050 837 21 08; e-mail: igtm@ukr.net