

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО КОНТРОЛЮ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ПЛАВНОСТІ РУХУ ШАХТНИХ ПІДЙОМНИХ ПОСУДИН У ВЕРТИКАЛЬНИХ СТОВБУРАХ ІЗ ЖОРСТКИМ АРМУВАННЯМ



Схема технології безперервного контролю горизонтальної плавності руху шахтних підйомних посудин у вертикальних стовбурах із жорстким армуванням

Призначення

Для роботи у складі цифрових електронних комплексів безперервного моніторингу динамічної взаємодії підйомних посудин із жорстким армуванням шахтних стовбурів

Характеристики

Технологія базується на автоматизованій обробці даних з цифрових контролерів вимірювання віброприскорень шахтних скипів, клітей та противаг підйомних установок. Має методичне та програмне забезпечення, встановлюється на АРМ механіка підйому шахти. Апаратно-технічне забезпечення ТОВ НВП «Альянс-Д» (Україна)

Переваги

На відміну від подібних розробок забезпечує безперервний моніторинг інтенсивності динамічної взаємодії підйомних посудин із жорстким армуванням стовбура, локалізацію за місцем уступів на стиках провідників і місцевих порушень вертикальності провідників, моніторинг роботи роликів напрямних судин, локалізацію за місцем у стовбурі ділянок ударно-циклічного навантаження провідників підвищеного рівня, моніторинг вертикальних коливань судин та динамічних зусиль у головних канатах, автоматизовану видачу рекомендацій щодо локалізації порушень армування на ранніх стадіях зародження дефектів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюються продаж і адаптація технології та обладнання відповідно до потреб замовників

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Льїн Сергій Ростиславович, Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України, +38 050 582 62 59, e-mail: iljin_sr@ukr.net