

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДІАГНОСТИКИ ТА КЕРУВАННЯ ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ УСТАТКУВАННЯ ШАХТНИХ ПІДЙОМНИХ КОМПЛЕКСІВ

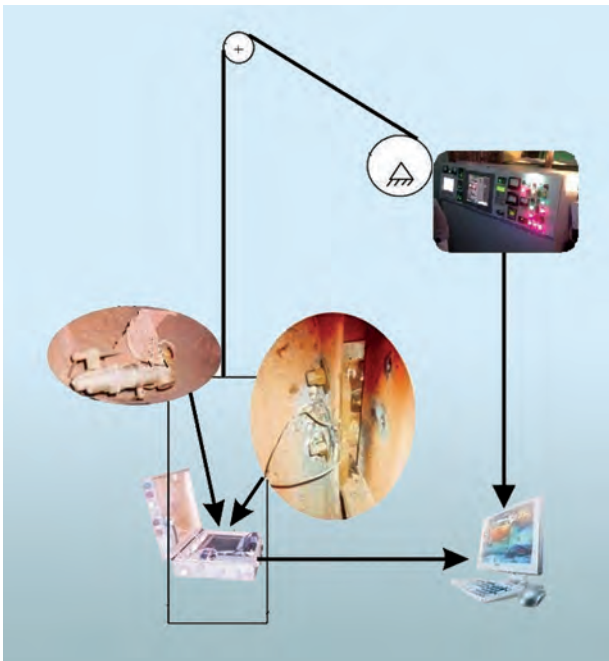
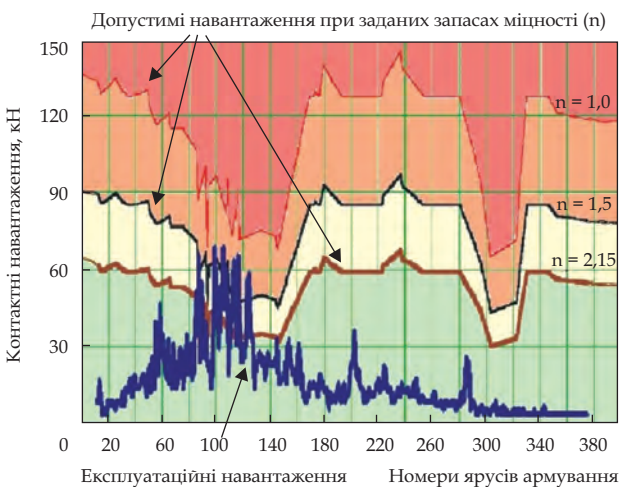


Схема випробувань стовбурного обладнання шахтних підйомних устаткувань (ШПУ)



Визначення рівня безпечної експлуатації обладнання ШПУ

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

Призначення

Удосконалення технічного стану устаткування шахтних підйомних комплексів з метою підвищення їх надійності та швидкості підйому для збільшення обсягу видачі на поверхню корисних копалин

Характеристики

Апаратна частина технології – багато-задачний програмно-апаратний комплекс: ПЕОМ, багатоканальний контролер з аналого-цифровим перетворювачем, тензопідсилювальний блок, безконтактні датчики прискорень, силовимірювальні башмаки з контактними датчиками, дистанційний пульт управління записом. Програмне забезпечення виконує системну обробку даних вимірювань зносу армування, просторових викривлень профілів провідників, горизонтальної плавності та вертикальної швидкості руху посудин, динамічного напружено-деформаційного стану провідників та розпорів

Переваги

На відміну від подібних розробок дає змогу контролювати динамічну взаємодію одночасно усіх запобіжних напрямних підйомних посудин із провідниками жорсткого армування, комплексно оцінювати динамічний стан і рівень безпеки систем «посудина-армування» стовбура

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL8

На замовлення здійснюються комплексні обстеження та інструментальні вимірювання динамічних параметрів систем «підйомна посудина – жорстке армування» відділень вертикальних стовбурів, розробка рекомендацій щодо поліпшення їх експлуатаційного стану та підвищення рівня безпеки експлуатації

Контактна інформація

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