**Сафонов Валентин Іванович. Обґрунтування способу оперативного визначення місця заклинювання тягового органа шахтних скребкових конвеєрів : Дис... канд. наук: 05.05.06 – 2009**

Сафонов В.І. «Обґрунтування способу оперативного визначення місця заклинювання тягового органа шахтних скребкових конвеєрів». – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за фахом 05.05.06 - гірничі машини. Національний гірничій університет. Дніпропетровськ, 2009 р.

Дисертація присвячена обґрунтуванню і розробці способу оперативного пошуку місця заклинювання тягового органу шахтних скребкових конвеєрів з гідромуфтами в приводі при недостовірній інформації про експлуатаційні і технічні параметри.

Шляхом імітаційного моделювання пуску конвеєра з заклиненим тяговим органом визначені характерні параметри стохастичних динамічних процесів, які протікають у силовій системі і взаємозв'язані з координатою стопоріння. Параметри покладені в основу розробленого способу тестуючого пуску, який дозволяє на основі інструментальних вимірювань установити координату стопоріння тягового органу конвеєрів і скоротити непродуктивні витрати часу на пошук перешкоди руху, відновлення їх працездатності, підвищити надійність і ремонтопридатність.

Експериментальна перевірка способу на стендовому конвеєрі і в умовах виробництва показала його ефективність за рахунок скорочення в середньому у 4,4 рази непродуктивних втрат часу при пошуку перешкоди руху.

Результати досліджень реалізовані в «Методиці пошуку місця заклинювання тягового органа вибійного скребкового конвеєра з застосуванням методу пробного пуску» і «Методиці розрахунку динаміки в силовій системі вибійних скребкових конвеєрів з гідромуфтами, пошуку місця заклинювання тягового органа з застосуванням способу пробного пуску і його економічної ефективності».