

*Осичев О.В., Ткаченко А.О., Україна, Харків*

### **АНАЛІЗ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В АСИНХРОННОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ СКРЕБКОВОГО КОНВЕЄРА СР72 З ГІДРОМУФТОЮ ПРИ ЗАКЛИНЮВАННІ РОБОЧОГО ОРГАНУ**

В доповіді проведений аналіз причин та видів заклинювання робочого органу скребкових конвеєрів. Розроблені комп'ютерні моделі скребкового конвеєра СР72 з асинхронним електроприводом та гідромуфтою з урахуванням процесу заклинювання ланцюга. Проведений розрахунок динамічних процесів та виконано аналіз впливу гідромуфти на зниження динамічних навантажень в робочому органі скребкового конвеєра при різних її характеристиках.

*Осичев А.В., Ткаченко А.А., Украина, Харьков*

### **АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АСИНХРОННОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ СКРЕБКОВОГО КОНВЕЙЕРА СР72 С ГИДРОМУФТОЙ ПРИ ЗАКЛИНИВАНИИ РАБОЧЕГО ОРГАНА**

В докладе произведен анализ причин и видов заклинивания рабочего органа скребковых конвейеров. Разработаны компьютерные модели скребкового конвейера СР72 с асинхронным электроприводом и гидродмуфтой с учетом процесса заклинивания цепи. Проведен расчет динамических процессов и выполнен анализ влияния гидродмуфты на снижение динамических нагрузок в рабочем органе скребкового конвейера при различных ее характеристиках.

*Osichev A.V., Tkachenko A.A., Ukraine, Kharkov*

### **ANALYSIS OF DYNAMIC PROCESSES IN THE ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE OF LONGWALL ARMORED FACE CONVEYOR WITH FLUID COUPLING AT JAMMING CHAIN**

The analysis of the reasons and kinds of jamming of chain of armored face conveyor is presented. Computer models of armored face conveyor СР72 with the asynchronous electric drive and fluid coupling with respect of process of jamming of a circuit are developed. Evaluation of dynamic processes is performed and fluid coupling influence on reduction in dynamic loadings in chain of the armored face conveyor at its various characteristics is analysed.