

## **РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОСНОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСНОГО ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА УГОЛЬНЫЕ ПЛАСТЫ**

Розглянуто фізичні принципи та математичні основи процесу комплексної гідропневматичної дії на вугільні пласти з метою зниження інтенсивності проявів основних небезпек при підземному вуглевидобутку.

Рассматриваются физические принципы и математические основы процесса комплексного гидропневматического воздействия на угольные пласты с целью снижения интенсивности проявления основных опасностей при подземной угледобыче.

The physical principles and mathematical basis of the process of complex hydro-pneumatic action on coal stratum for reducing of intensiveness of main dangers during underground coal taking are considered.

### **Список литературы**

1. ДНАОП 1.1.30-1.XX-04. Безопасное ведение горных работ на пластах, склонных к газодинамическим явлениям (1-я редакция) [Текст]. – К.: Минтопэнерго Украины, 2004. – 268 с.
2. Москаленко, Э.М. Научные основы биохимического и физико-химического способов борьбы с метаном в угольных шахтах [Текст]: дис. ... д-ра техн. наук / Э.М. Москаленко. – М., 1971. – 508 с.
3. Штерн, Ю.М. Совершенствование технологии нагнетания текучих в угольный пласт с целью повышения эффективности его обработки для борьбы с метаном и пылью в шахтах [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.05.04 / Ю.М. Штерн. – М., 1981. – 211 с.
4. Павлыш, В.Н. Основы теории и параметры технологии процессов гидропневматического воздействия на угольные пласты [Текст] / В.Н. Павлыш, Ю.М. Штерн. – Донецк: «ВИК», 2007. – 409 с.