

## **ОБОСНОВАНИЕ КАСКАДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА УГОЛЬНЫЙ ПЛАСТ КАК СПОСОБА ПРЕОДОЛЕНИЯ ЕГО ФИЛЬТРАЦИОННОЙ АНИЗОТРОПИИ**

Розглянуто фізичні принципи подолання негативного впливу фільтраційної анізотропії вугільного пласту на якість попередньої гідравлічної обробки з метою зниження інтенсивності проявів основних небезпек при підземному вугледобутку. Методом математичного моделювання обґрунтовано застосування каскадної технології гідродії.

Рассмотрены физические принципы преодоления негативного влияния фильтрационной анизотропии угольного пласта на качество предварительной гидравлической обработки с целью снижения интенсивности проявления основных опасностей при подземной угледобыче. Методом математического моделирования обосновано применение каскадной технологии гидровоздействия.

The physical principles of overcoming of negative influence of filter anisotropy of coal stratum on quality of preliminary hydraulic action for reducing of intensiveness of main dangers during underground coal taking are considered. The application of cascade technology of hydraulic action is based by method of mathematic modeling.

### **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. Павлыш, В.Н. Физико-технические основы процессов гидравлического воздействия на угольные пласты [Текст] / В.Н. Павлыш, С.С. Гребенкин. – Донецк: «ВИК», 2006. – 269 с.