

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ ПО ПАРАМЕТРАМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОБЫЧИ

Проаналізовано роботу очисних вибоїв по розподілам добового та місячного видобутку вугілля. Зіставлено ефективність роботи очисних вибоїв різних вугільних шахт. Запропонована методика прогнозу сталої роботи очисного вибою.

Проанализирована работа очистных забоев по распределениям суточной и месячной добычи. Сопоставлена эффективность работы очистных забоев разных угольных шахт. Предложена методика прогноза устойчивости работы очистного забоя.

Longwall operation has been examined as a function of production distribution. Efficiency of different coal faces was compared. A method has been developed to forecast stability of longwall operation.

Список литературы

1. Федоров В.Н. К вопросу технического регулирования производственных процессов современной шахты // Уголь, 2010. – №2. – С. 49-51.
2. Федоров В.Н. Обеспечение ритмичной работы очистных забоев – главное условие роста эффективности // Уголь, 2009. – №1. – С.70-73.
3. Preusse A. Analysis of the dynamics of mining in range of a product transmission overhead line//22nd International Conference of Control Mining, Morgantown. WVU, 2003. – P. 344-347.
4. Ильяшов М.А., Агафонов А.В., Кочерга В.Н., Бондарь А.А. Особенности метановыделения в высоконагруженных очистных забоях // Уголь, 2010. – №7. – С. 24-26.
5. Вентцель Е.С. Теория вероятностей. – М.: Наука, 1969. – 576 с.
6. Ильяшов М.А. и др. Исследование зависимости темпов проходки под влиянием стохастических факторов // Наукові праці ДонНТУ. Серія гірничо-геологічна. – Донецьк: ДонНТУ, 2010. – С. 210-222.
7. Бондаренко В.І., Ковалевська І.А., Симанович Г.А. та ін. Геомеханіка безаварійної роботи високонавантажених лав шахт // Науковий вісник НГУ, 2010, – №11-12. – С. 137-147.
8. Гленсдорф П., Пригожин И. Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций. – М.: Мир, 1973. – 324 с.