

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ПОТОК»

НАЗНАЧЕНИЕ:

Текущий прогноз метановости горных выработок угольных шахт.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- текущий прогноз уровня метановости и диагностики газового состояния атмосферы вентиляционных выработок добывающего участка, тупиковых выработок на стадии их проведения, а также газоотводных выработок и трубопроводов при применении дегазации выработанного пространства действующих лав;
- оперативный анализ причин загазованности горных выработок;
- формирование и хранение информации о содержании метана в рудничной атмосфере выработок и параметры технологии ведения работ;
- управление технологией добычи угля с учетом метанового фактора и геомеханического состояния.

Прогноз основан на использовании элементов нейросетевого моделирования, что позволяет осуществлять прогнозирование в условиях крайней неравномерности метановыделения на больших глубинах разработки и достигать высокой нагрузки на очистной забой.

Этот способ запатентован в Украине и не имеет аналогов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- погрешность прогнозирования не превышает 5%;
- адаптация к условиям отработки угольных пластов, которые постоянно изменяются;
- не требует дополнительных подготовительных расходов для реализации и использования.

Программный комплекс может работать с аппаратурой аэрогазового и сейсмического контроля любого технического уровня.

Проведена апробация ПК "Поток" в промышленных условиях високометановых угольных шахт.

