



РОЗРОБКА СУЧАСНИХ СИСТЕМ ПРИДУШЕННЯ ВИБУХІВ



Основне призначення систем локалізації і придушення вибухів полягає в запобіганні руйнування обладнання та поширення полум'я в місцях вуглевидобутку, по транспортним комунікаціям, на суміжні технологічні апарати.

У сучасних умовах повинен існувати нерозривний зв'язок між автоматичними системами управління технологічним процесом і системами попередження, локалізації придушення вибухів. Для цього потрібна розробка спеціальних засобів з примусовою подачею вогнегасного матеріалу у вогнище спалаху (вибуху) в момент його виникнення.

Порівняння із світовими аналогами

Існуючі світові аналоги характеризуються відносно високими капітальними затратами, які не забезпечують мінімально прийнятних строків окупності.

Переваги

- технологічність - простота в експлуатації, система не стримує виконання основних виробничих процесів вуглевидобутку;
- безпека при експлуатації - не вражає персонал, який опинився в зоні осередку вибуху (спалаху) метану і вугільного пилу;
- ефективно гасіння вибухів або спалахів метану й вугільного пилу на початковій стадії їх виникнення від будь-якого можливого джерела займання;
- придушення вогнищ займання практично миттєво, що запобігає переходу спалахів у вибух і розповсюдження полум'я по виробничому приміщенню;
- електронне управління роботою вибухопридушуючого комплексу на основі цифрової обробки сигналів.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, можливе впровадження розробки

Гірничі виробки вугільних шахт, локалізація вибухів в інших підземних спорудах і приміщеннях (в тунелях, рудниках, на газоперекачувальних станціях, у системах вентиляції, в метрополітені, на деревопереробних, борошномельних, лакофарбових та інших підприємствах, газо-нафтопідприємствах, елеваторах та ін. об'єктах), миттєве гасіння полум'я у технічних засобах військового призначення, тощо.

Стан готовності розробки

Розробка готова до серійного виробництва.

Термін виготовлення – 1,5-2 місяці