

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харченко Владимира Федоровича на тему:
«Повышение эффективности подсистемы взрывоподавления-локализации взрывов как элемента многофункциональной системы безопасности угольной шахты», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности).

Борьба со взрывами угольной пыли- одна из актуальнейших проблем обеспечения безопасных условий труда горнорабочих в шахтах разрабатывающих пласты, опасные по взрывам пыли. При неудовлетворительном состоянии средств пылевзрывозащиты даже локальные взрывы метана или взвешенной угольной пыли возникшие в каком-либо месте горных выработок, способны распространиться на значительное расстояние. В последние годы в результате интенсификации угледобычи за счет технического перевооружения угольной промышленности и внедрения высокопроизводительных горных машин при все усложняющихся горно-геологических условиях резко увеличилось пылеобразование и газообильность шахт, что привело к повышенной опасности взрывов. Поэтому разработка подсистемы взрывоподавления – локализации взрывов, как элемента многофункциональной системы угольной шахты является актуальной, научной задачей.

Целью выполненных в диссертационной работе исследований является повышение безопасности ведения горных работ на угольных шахтах, на основе исследования процессов пылевой динамики в выработках для разработки эффективных средств пылевзрывозащиты, в том числе автоматической системы взрывоподавления-локализации взрывов как подсистемы взрывозащиты многофункциональной системы безопасности (МФСБ) шахты.

Следует выделить научную новизну работы, которая заключается в следующем:

- установлена количественная зависимость определения ожидаемой запыленности воздуха в очистном забое;
- установлена закономерность распределения дисперсного состава отложившейся угольной пыли;
- разработана методика расчета параметров обработки выработок смачивающе-связывающими веществами для снижения запыленности;
- разработана методика расчета параметров распространения взрыва;
- разработаны требования к функциональной структуре автоматической системы взрывоподавления-локализации взрывов, как подсистемы взрывозащиты МФСБ угольной шахты.

Практическое значение работы состоит в разработке автоматической системы взрывоподавления-локализации взрыва АСВП-ЛВ.МФ(ПГИ), как подсистемы МФСБ шахты.

Замечаний по автореферату нет.

Генеральный директор
АО «Угольная компания
«Северный Кузбасс», к.т.н.

Адрес:
652427, Кемеровская область,
г. Берёзовский, ул. Александра Матросова
Тел.: +7 384 45 41-810
E-mail: company@kuzcoal.ru



Н.Б. Ковалёв

15.06.2021