

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черепова Андрея Александровича «Геомеханическое обоснование параметров систем разработки короткими забоями склонных к горным ударам мощных угольных пластов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

**Актуальность работы.** На действующих шахтах Кузбасса около четверти запасов сосредоточено в пластах склонных к динамическим явлениям, которые законсервированы из-за отсутствия геомеханического обеспечения технологии их отработки. Высокие риски возникновения опасных производственных ситуаций подтверждаются частыми горными ударами и внезапными выбросами угля и газа при подземной угледобыче.

Одним из перспективных направлений эффективного и безопасного извлечения запасов угля в склонных к горным ударам мощных пластах является применение короткозабойных систем разработки, однако область их применения ограничена требованиями нормативных документов по предельной глубине ведения горных работ, которые связаны с отсутствием адаптивных методов геомеханического обоснования параметров короткозабойных систем.

Актуальность выбранной темы научного исследования не вызывает сомнений, а результаты дают возможность расширить область применения короткозабойных систем разработки.

Цель и задачи исследований сформулированы в соответствии с актуальностью. Материал, изложенный в автореферате диссертации, обладает внутренним единством и содержит новые научные результаты и положения, выносимые на защиту.

**Новизна выполненной работы** заключается в геомеханическом обосновании параметров систем разработки короткими забоями склонных к горным ударам мощных угольных пластов с использованием метода прогноза потенциальной удароопасности мощных угольных пластов и внедрении разработанного технологического регламента по безопасной отработке запасов, склонных к динамическим явлениям мощных пластов в условиях, не регламентированными действующими нормативными документами.

**Научное значение работы** состоит в геомеханическом обосновании параметров камерной системы разработки по сравнению с камерно-столбовой: рациональных размеров выемочных блоков, межблоковых, межкамерных целиков и камер для безопасной отработки склонных к горным ударам мощных угольных пластов.

**Реализация работы.** Результаты исследований использованы в условиях ЗАО «Распадская-Коксовая» при составлении и реализации документации на ведение горных работ на трёх выемочных участках для отработки пласта III. Объём добычи составил 410 тыс. т угля, при суточной добыче до 3000 т, достигнута производительности труда по очистному забою 88 т/выход.

**По автореферату имеются замечания.**

1. Из автореферата не ясно, почему для отработки запасов была принята система КСО, а не другая, например, столбовая или многоштрековая?

2. Термин «глубина нерегламентированная нормативными документами» является неудачным, поскольку противопожарные мероприятия, мероприятия по безопасному ведению горных работ и обеспечению экологичности объектов, при отработке любых запасов должны быть согласованы с органами надзора на уровне проекта, что предполагает регламентирование работ и наложение определенных требований. Поэтому возникает вопрос, согласования предлагаемой методики и на какой стадии утверждения она находится, т.к. в списке источников информации, такая методика не указана.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку выполненной работы.

**Заключение.** Результаты исследований являются новыми и оригинальными. В диссертации решена научная задача, которая по актуальности, новизне, содержанию и значимости соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Черепов Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплфизика» за геомеханическое обоснование параметров систем разработки короткими забоями склонных к горным ударам мощных угольных пластов.

Первый заместитель управляющего

Филиала ООО «Сибниуголеобогащение»

г. Прокопьевска, кандидат технических наук



А.Ю. Ермаков

Ермаков Анатолий Юрьевич – Первый заместитель  
управляющего филиала ООО «Сибниуголеобогащение»

г. Прокопьевска, кандидат технических наук.

653000, г. Прокопьевск, ул. Горная, д. № 1.

Тел. +7(903)942-30-78; E-mail: ErmakovAY@suek.ru