

ОТЗЫВ

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

Представленный автором на отзыв материал автореферата диссертации, изложен последовательно и достаточно информативно. Диссертационная работа посвящена решению весьма актуальной задачи геомеханического обоснования параметров системы разработки короткими забоями мощных угольных пластов, склонных к горным ударам не только в малоизученных на сегодняшний день условиях, но и нерегламентированных действующими нормативными документами особенностями их разработки.

В настоящее время отработка угольных пластов короткими забоями сопровождается большими рисками возникновения горных ударов и обрушений тяжелой кровли по сравнению с системой разработки длинными столбами. Увеличение глубины ведения горных работ на угольных шахтах Кузбасса несомненно приводит к усложнению горно-геологических условий добычи угля на больших глубинах для всех существующих способов разработки угольных месторождений, но развитие добычи угля короткими забоями, позволит обеспечить более рациональный подход к освоению недр за счет вовлечения в отработку запасов углей залегающих в данных условиях.

Автором диссертационных исследований справедливо отмечена актуальность задачи интеграции результатов количественного прогнозирования проявления динамических явлений, точечных шахтных измерений параметров состояния массива горных пород и масштабного производственного эксперимента по управлению удароопасностью массива горных пород.

В работе обоснован метод прогноза динамических явлений с использованием комплексного показателя удароопасности, сформулированы критерии для оценки напряженного состояния массива горных пород, с целью определения ширины целиков и камер с учетом размеров зон разгрузки в породах кровли, представлены закономерности изменения напряженного состояния массива горных пород на больших глубинах при камерно-столбовой и камерной системах разработки, дано геомеханическое обоснование параметров систем разработки с учётом типа и конструкции крепи, формы и размеров выемочных участков, устойчивости пород кровли в камерах и на сопряжении выработок.

Действующие в нормативной базе угольной отрасли ограничения на использование технологии отработки угольных пластов короткими забоями

основываются в первую очередь на недостаточном раскрытии возможностей управления сопутствующими этой технологии геомеханическим рискам.

В исследованиях автора показано, что использование современных высокопроизводительных технологий добычи, привели к существенным изменениям модели поведения вмещающей толщи пород, поэтому предложенный автором метод прогноза динамических явлений позволил существенно повысить безопасность применяемых технологических схем отработки запасов.

Заинтересованность автора в привлечении внимания к обеспечению безопасного ведения горных работ, позволила достаточно профессионально выполнить научные исследования и обосновать научные положения. Содержание автореферата соответствует данной специальности и наименованию работы. Существенных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Результаты исследований апробированы на различных научных семинарах и международных конференциях, отражены в печатных работах и внедрены на ЗАО «Шахта Распадская» при отработке пласта III и имеют основание для практического применения при разработке склонных к горным ударам мощных угольных пластов короткими забоями на угольных шахтах Кузбасса.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа А.А. Черепова «Геомеханическое обоснование параметров систем разработки короткими забоями склонных к горным ударам мощных угольных пластов», соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Лазаревич Тамара Ивановна

к.т.н, действительный член Российской Академии горных наук

Генеральный директор

ООО "Научный центр проблем безопасного освоения недр - ВНИИ-ГЕО"

Адрес организации: 650000, г. Кемерово, пр. Советский, 63а, офис 370

тел. 8(3842) 58-75-17, 8-903-046-07-68

e-mail: vnii-geo@mail.ru , сайт: www.vnii-geo.pф , www.vnii-geo.ru

Я, Лазаревич Тамара Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 18 » 01 2019 г.

Подпись Лазаревич Тамары Ивановны заверяю,
Специалист отдела кадров Ильинкова Юлия Геннадьевна




(подпись)


(подпись)