

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаченко Алексея Александровича на тему «Геомеханическое обоснование способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика

Автореферат диссертации представлен на 22 стр., включая 14 рисунков, 8 наименований публикаций.

В настоящее время при освоении запасов угля на сближенных пластах в различных горно-геологических условиях возникают проблемы определения рационального пространственного расположения подземных горных выработок. Эти проблемы обуславливают чрезмерные проявления горного давления, большие затраты на их устранение, остановку работы на участках проведения горных выработок и очистных участках, уменьшение добычи угля на шахте.

Поэтому тема диссертации Исаченко А.А., посвященной обоснованию способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов, является актуальной.

Автор компетентно формулирует основные задачи исследования, которые последовательно решает и, в итоге, обосновывает способы управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов.

Соискатель Исаченко А.А. с использованием предложенной им схемы проведения шахтных и численных исследований закономерностей распределения смещений пород в поддерживаемых выработках при отработке весьма сближенных угольных пластов доказывает необходимость проведения численных экспериментов с учетом фактических данных о смещении пород для обоснования пространственного расположения горных выработок. Далее автор выполняет многовариантное моделирование напряженно-деформированного состояния массива горных пород, обосновывает критерий устойчивости угольного целика между очистным выработанным пространством и подготовительной выработкой при многоштрековой подготовке выемочного участка, предлагает для оценки влияния мощности пород между пластами на устойчивость сокращаемого угольного целика использовать установленную им зависимость.

Исаченко А.А. представляет к защите четыре научных положения, подтвержденных теоретическим анализом и комплексом проведенных шахтных и численных экспериментов.

Практическая ценность работы соискателя подтверждена реализацией результатов исследования на действующем горнодобывающем предприятии.

Изложенные автором результаты исследований опубликованы в 8 научных работах. Содержание статей отражает основное содержание диссертации.

*Замечания.*

1.На стр. 19 автореферата предложена оригинальная технология частичной и полной закладки пересекаемой выработки, однако сущность способа не описана.

2.Автореферат перегружен большим количеством мелких, неудобных для чтения рисунков.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Исаченко А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика.

Заведующий отделом научно-технологического и информационно-аналитического обеспечения исследований и инновационной деятельности ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр им. Н.В.Мельникова РАН» (ИПКОН РАН), доктор технических наук, профессор (специальность 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем)



Федаш А.В.

12.11.2018г.

*Анатолий Владимирович Федаш*

Адрес: 111020, Россия, г.Москва, Крюковский тупик, д.4

E-mail: fav.ipkon@yandex.ru

Тел. 8(495)3608960

Подпись д.т.н., профессора Федаша А.В. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Уварова Т.В.

«12» ноября 2018г.