

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаченко Алексея Александровича «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 аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Тематика и объект исследования диссертационной работы -геомеханические процессы в массиве горных пород при подготовке и отработке весьма сближенных угольных пластов - имеет большое значение для предприятий угольной промышленности, осуществляющих добычу подземным способом.

В процессе работы автором исследованы закономерности взаимовлияния геомеханических и технологических процессов в окрестности очистных и подготовительных выработок при подготовке отработке весьма сближенных угольных пластов, и сформулирован ряд научных положений.

Автором обоснована линейная зависимость объема пучения пород подготовительной выработки верхнего пласта от глубины разработки, мощности пород между пластами вне и в зоне влияния опорного горного давления движущегося очистного забоя на весьма сближенных пластах; установлен критерий устойчивости угольного целика между очистным выработанным пространством и подготовительной выработкой, как минимальное отношение ширины зоны упругого деформирования угля в целике к его проектной ширине; выявлена закономерность перераспределения опорного горного давления на сокращаемый угольный целик и краевую часть пласта за пересекаемой выработкой при разной мощности пород между пластами для выбора способов управления горным давлением в системе «очистной забой – сокращаемый целик – пересекаемая выработка».

Важным в данной работе является подтверждение ее результатов натурными шахтными измерениями деформаций в двух подготовительных выработках на действующем предприятии на протяжении двух лет. По теме работы автором опубликовано 8 печатных работ, в том числе три - в изданиях ВАК РФ.

Результаты исследований использованы в разработанной автором «Методике обоснования параметров выемочного участка, при отработке весьма сближенных угольных пластов», которая применяется при подготовке аспирантов в Сибирском государственном индустриальном университете в Кузбассе.

Замечание по автореферату: на рисунках автореферата показаны графики зависимости пучения от мощности между пластами весьма сближенных пластов, графики распределения

остаточной прочности угля и пород, графики распределения вертикальных напряжений и др., но в автореферате нет характеристик пород междупластия. Это уменьшает информативность автореферата, но не снижает научное и практическое значение диссертации.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Исаченко Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Декан горного факультета, заведующий кафедры

«Строительство зданий, подземных
сооружений и геомеханики»

ГОУВПО «Донецкий национальный
технический университет»,

д.т.н., профессор

(специальность 05.15.04 – Шахтное строительство)

г.Донецк, ул.Артема, 58

e-mail: borshevskiy@gmail.com

тел.+380509075446

С.В. Борщевский



Я, Борщевский Сергей Васильевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«06» ноябрь 2018 год

(подпись)

Дата оформления отзыва «06» ноябрь 2018 год

Подпись С.В. Борщевского удостоверяю:

мар. OK

(должность)



(печать)

«06» ноябрь 2018 год

(подпись)