

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы.

Действующие методические положения и инструкции для расчета смещений на контуре выработки не в полной мере адаптированы к условиям поддержания выработок на весьма сближенных пластах. Методы расчета ширины устойчивых неоднородных целиков, при отработке сближенных пластов, не обеспечивают охрану подготовительных выработок, так как не учитывают влияние касательных напряжений и деформаций на контактах сближенных угольных пластов и вмещающих пород. Выявленные деформации сечения выработок при наложении зон напряженно-деформированного состояния (НДС) проявляются в виде ряда осложнений в процессе эксплуатации подготовительных выработок.

Перспективным является геомеханическое обоснование способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов на основе выявления закономерностей распределения напряжений, смещений и отношения остаточной прочности угля и пород к исходной с обоснованием геомеханических параметров, обеспечивающих сохранность подготовительных выработок на протяжении всего срока эксплуатации.

Исходя из этого, исследования, направленные на разработку геомеханического обоснования способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов, являются весьма актуальными для повышения эффективности и безопасности горного производства.

Цель, идея и задачи исследований.

Целью исследования является выявление закономерностей и зависимостей распределения геомеханических параметров выемочного участка для обоснования способов управления горным давлением при подготовке и отработке весьма сближенных угольных пластов. Идея работы состоит в использовании выявленных закономерностей и зависимостей деформирования и предразрушения массива горных пород в окрестности взаимовлияющих очистных и подготовительных выработок для обеспечения их устойчивости на весьма сближенных пластах.

Сформулированные в диссертации задачи, практически полностью раскрывают цель выполненной работы, а результаты их решения служат достаточной основой для формирования научных положений.

Идея и научные положения работы характеризуются новизной, значимостью и полным соответствием заявленной цели.

Практическая ценность работы состоит в том, что ее результаты позволяют: использовать выявленные закономерности и зависимости распределения геомеханических параметров для выбора по критериям устойчивости оптимального пространственного расположения подземных горных выработок при отработке весьма сближенных пластов; разрабатывать рекомендации и мероприятия по предотвращению пучения почвы выработок; устанавливать ширину устойчивых угольных целиков; разрабатывать паспорта крепления пересекаемых очистным забоем передовых выработок без остановок горных работ.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует п. 8 «Положения...» ВАК РФ и содержит решение задачи геомеханического обоснования

способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов.

Основное содержание диссертации опубликовано в 8 печатных работах автора, полностью соответствующих заявленной тематике.

Замечания.

1) На рис. 13 угольный целик шириной 1 м и высотой 2,2 м будет разрушен, так как вертикальные напряжения существенно больше предела прочности угля при сжатии. Поэтому этот целик следовало бы указать как разрушенный.

2) В тексте автореферата есть несколько орфографических ошибок.

Заключение.

По научной и практической значимости, новизне исследований, личному вкладу автора диссертационная работа соответствует «Положению ...» ВАК РФ, а ее автор, Исаченко Алексей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика».

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»,
профессор, докт. техн. наук, профессор кафедры «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»
доктор технических наук по специальности 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Лизункин
Владимир Михайлович

672039, Забайкальский край,
г. Чита, ул. Александро-Заводская, д. 30
prmp.zabgu@mail.ru

Я, Лизункин Владимир Михайлович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21 » 11 2018 г.

Подпись Лизункина М.В. удостоверяю
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «Забайкальский
государственный университет»



O.B. Евтушок