

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильинца Андрея Александровича «Обоснование параметров управления состоянием массива вокруг выработок при подготовке выемочных участков пологих угольных пластов тремя штреками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Представленные исследования посвящены актуальной проблеме обеспечения устойчивости участковых подготовительных выработок угольных шахт. В работе рассматривается возможность использования прогрессивной схемы подготовки выемочных участков с применением трех выработок, проводимых с каждой стороны выемочного столба. Такая схема является наиболее распространенной на шахтах США, однако, до настоящего времени не получила применения на шахтах России. Обоснование возможности применения подготовки с использованием трех выработок на шахтах России в настоящее время является актуальной задачей, решение которой позволит повысить эффективность реализации потенциала современного высокопроизводительного очистного оборудования.

Результаты выполненных численных исследований и представленные выводы являются оригинальными и развивают научные знания о геомеханических процессах, происходящих на выемочных участках угольных шахт. Анализ представленной работы позволяет сделать вывод, что работа выполнена на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью. Представленные исследования и зависимости в полной мере соответствуют современным представлениям о механизме протекания процессов, что подтверждается успешной апробацией результатов на научных конференциях и публикациях в высокорейтинговых изданиях.

Вместе с тем стоит отметить несколько замечаний:

1. Поскольку статья содержит результаты авторских исследований, выполненных только для условий отработки пласта 69 на шахте «Талдинская-Западная-2», то следует отметить, что краткие результаты представленных автором натурных исследований, проведенных на различных шахтах, не соответствуют ситуации поддержания выработок при подготовке участков с использованием трех выработок и могут рассматриваться только как исходные данные о состоянии массива, необходимые для проведения численных исследований и сопоставления с результатами будущих шахтных исследований автора для трехштрековой подготовки.

2. Пласт 69, разрабатываемый в условиях шахты «Талдинская-Западная-2», является склонным к самовозгоранию, что требует при его подготовке обеспечения надежную изоляцию отработанных выемочных участков (требования ПБ и нормативных документов). Такая изоляция на

шахтах обеспечивается за счет оставления широких (30 м и более) целиков угля. В работе не рассмотрены опасность самовозгорания и особые требования к целикам, а также возможность уменьшения ширины целиков.

Отмеченные замечания не снижают значимость результатов работы.

Диссертация «Обоснование параметров управления состоянием массива вокруг выработок при подготовке выемочных участков пологих угольных пластов тремя штреками» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, отвечает требованиям пункта 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней и соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 №1755 адм, а ее автор – Ильинец Андрей Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Технический директор
АО «СУЭК-Кузбасс»,
кандидат технических наук

Харитонов
Игорь Леонидович

652507, Кемеровская область - Кузбасс,
г. Ленинск - Кузнецкий, ул. Васильева, д. 1
АО «СУЭК-Кузбасс»
Телефон: +7-38456-4-32-67
E-mail: KharitonovIL@suek.ru

Подпись ФИО заверяю (Дата, подпись, печать организации)

Подпись к.т.н.
заверяю



Харитонов И. Л.
Турисева Н. Н.
зам. на главного
управления