

Отзыв на автореферат диссертации

Черданцева Андрея Михайловича

«Обоснование технологических схем интенсивной отработки пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Диссертационная работа А.М. Черданцева посвящена повышению эффективности отработки мощных пологих газоносных склонных к самовозгоранию угольных пластов, разрабатываемых в составе свит пластов на шахтах Кузбасса. Эффективность обеспечивается при использовании современных очистных механизированных комплексов в сочетании со схемами дегазации и изолированного отвода метановоздушной смеси, параметры которых определены на основе численного моделирования азрогазодинамических процессов на выемочных участках с учетом затрат на их реализацию.

Диссертационная работа содержит: обоснованные рациональные параметры расположения дегазационных скважин при интенсивной отработке мощных склонных к самовозгоранию угольных пластов с использованием рекомендуемых схем управления газовыделением в выработки выемочных участков для условий Соколовского месторождения Кузбасса. Рекомендации по выбору расстояния между сбойками при подготовке выемочных участков спаренными выработками с неизвлекаемыми ленточными целиками между ними. Предельно допустимую нагрузку на очистной забой по газовому фактору.

Установлены зависимости предельно допустимой нагрузки на очистной забой от параметров технологических схем, схем дегазации и изолированного отвода МВС для условий отработки пласта 52 Соколовского месторождения Кузбасса. Установлены зависимости экономического эффекта от реализации рекомендуемой технологической схемы отработки мощных пологих газоносных угольных пластов от глубины ведения горных работ и доли выемочного участка с геологическими нарушениями для условий Соколовского месторождения Кузбасса.

Достоверность защищаемых положений, основных выводов и рекомендаций обеспечивается представленным объемом данных шахтных наблюдений; использованием современных апробированных методов исследований; удовлетворительной сходимостью результатов шахтных и численных исследований.

Из недостатков и замечаний по работе можно отметить следующие:

1. Использование сложных предложений при формулировке задач и описании (анализе) полученных результатов (абзац 3 на стр. 13 автореферата, п.8 «Заключения» и др.) существенно усложняет восприятие материала.

2. Полагаю, что п. 5 «Заключения» в работе не актуален, с точки зрения новизны.

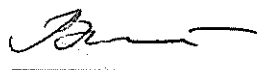
3. К сожалению в автореферате отсутствуют математические зависимости, полученные для выбранных физических моделей.

Диссертация «Обоснование технологических схем интенсивной отработки пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)**, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019г. №839адм, а ее автор **Черданцев Андрей Михайлович** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности **25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)**.

Зам. управляющего по науке

ООО «СибНИИУглеобогащение» филиал в г.

Прокопьевске, доктор технических наук, профессор



Мурко Василий Иванович
«11» ноября 2020 г.

М.П.

654000, Россия, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Горная, 1; e-mail <MurkoVI@suek.ru>; тел.: +7(903)942-36-30.

Подпись Мурко В. И. удостоверяю



секретарь Асламова О.С.

№440-9
от 25.11.2020