

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ютяева Евгения Петровича «Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 25.00.22 – «Геотехнология» (подземная, открытая и строительная) и 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Реализация программы развития угольной промышленности России на период до 2030 года предусматривает увеличение объемов добычи до 500 млн. т/год. При разработке высокогазоносных угольных пластов максимально допустимые нагрузки на очистной забой ограничены по газовому фактору. В связи с чем разработка комплекса мероприятий по управлению газовыделением, геомеханическому обеспечению контроля ведения горных работ в увязке с пространственно-планировочными решениями является актуальной темой диссертационного исследования.

Автор диссертации на основе использования комплексного метода, включающего проведение исследований геодинамических и газодинамических процессов в углевмещающей толще, представительный объем шахтных исследований, корректное использование методов математической статистики при обработке исходных данных и удовлетворительную сходимость результатов исследований, экономико-математическое моделирование: произвел обоснование технологии интенсивной отработки пологих газоносных пластов длинными очистными забоями при многоштрековой подготовке выемочных участков; установил, что на основные показатели работы лав ниже границы удароопасности оказывают наибольшее влияние тектонически нагруженные зоны, связанные с дизъюктивными и пликативными нарушениями; разработал методику расчета допустимых нагрузок на очистной забой, с целью выбора технологических схем дегазации; разработал технологии пластовой дегазации с использованием гидроразрыва и автопневмовоздействия

на выемочные участки; разработал и реализовал методические рекомендации по выбору пластовой дегазации для конкретных горнодобывающих предприятий; выполнил технико-экономическую оценку технологий комплексной дегазации угольных шахт АО «СУЭК-Кузбасс».

Проведенные исследования выполнены применительно к условиям угольных шахт АО «СУЭК-Кузбасс» (шахты «им. С.М. Кирова», «Талдинская-Западная-1», «Талдинская-Западная-2», «Котинская») позволили увеличить нагрузку на очистной забой на 43 % при снижении количества несчастных случаев в 3 раза.

К сожалению в заключении п.8 представлено «Дана оценка технико-экономической эффективности усовершенствованной технологии предварительной комплексной дегазации....», однако в автореферате технико-экономические показатели не отражены.

В целом диссертационная работа Ютяева Евгения Петровича «Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов» имеет большое научное и практическое значение, полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям: 25.00.22 – «Геотехнология» (подземная, открытая и строительная) и 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Профессор кафедры «Горное дело» ЮРГПУ(НПИ), д.т.н.

С.О. Версилов

И. о. зав. кафедрой «Горное дело» ЮРГПУ(НПИ), к.т.н., доц.

А.А. Белодедов

Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
346428 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения 132
Тел. 8(86352) 55-3-54 gdkaf@mail.ru

Подпись Версилова Сергея Олеговича и
Белодедова Андрея Алексеевича заверяю
Ученый секретарь Совета вуза



Н.Н. Холодкова