

ОТЗЫВ

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Ютиева Евгения Петровича
«Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов», представленной к защите 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 аэrogазодинамика и гор-
ная теплофизика

На современном этапе одним из реальных путей повышения эффективности подземной разработки угольных месторождений Кузбасского бассейна является переход на инновационные геотехнологии угледобычи, предусматривающий максимальную концентрацию очистных горных работ и переход шахт к структуре «шахта-лава» с одним длинным очистным забоем с годовой производительностью до 10 млн т в год. Однако максимальная концентрация и интенсификация добычных работ по данной геотехнологической схеме резко увеличивает негативное влияние геомеханических, газодинамических и технологических факторов на безопасность ведения добычных работ.

В связи с этим тема Ютяева Е.П. «Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов» является весьма своевременной и актуальной.

На основании теоретических и производственных исследований и промышленных испытаний соискателем выполнен выбор способа подготовки очистных участков и параметров технологических схем интенсивной отработки высокогазоносных угольных пластов. Выполнено исследование геодинамического состояния массива горных пород, выделены геодинамически опасные зоны и разработаны методы снижения их влияния на технико-экономические показатели при интенсивной отработке угольных пластов. Разработаны и апробированы методологические оценки предельно допустимого уровня интенсификации подземной угледобычи по газовому фактору для объективного выбора способа дегазационной подготовки угольного пласта. Обоснована методология создания на основе современных информационных технологий системы регионального и локального мониторинга геодинамического состояния массива в рамках единого диспетчерско-аналитического центра при интенсивной отработке угольных пластов.

аналитического центра при интенсивной обработке уточненных данных. Несомненным научно-практическим достижением выполненной работы считаю научное обоснование методологии выбора основных параметров

технологических схем интенсивной разработки выемочных участков при их многоштрековой подготовке с учетом влияния гео- и газодинамических факторов, прогноза геодинамического состояния массива при интенсивной отработке угольных пластов, обоснование модели формирования метанообильности очистной выработки при интенсивной отработке пологих газоносных пластов длинными забоями, научное обоснование выбора основных технологических решений по комплексной дегазационной подготовке не разгруженных от горного давления угольных пластов, подлежащих интенсивной и безопасной отработке, а также научное обоснование структурной схемы и методологии многоуровневого регионального и локального мониторинга геодинамического состояния массива при интенсивной отработке угольных пластов.

Существенных замечаний по содержанию работы не имеется. В целом работа выполнена на высоком научном уровне. Имеет большое практическое значение для повышения эффективности подземной разработки угольных месторождений Кузбасского бассейна. Результаты исследований вполне достаточно освещены в отечественных и зарубежных научных изданиях. По теме диссертации соискателем издано три монографии и получено авторское свидетельство на способ подготовки газоносного угольного пласта к отработке.

Считаю, что диссертационная работа Ютяева Е.П. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему 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.

Зав. кафедрой безопасности жизнедеятельности
Забайкальского государственного университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
д-р техн. наук, профессор



Подпись	Е.Т. Воронов	
Фамилия:	Е.Т. Воронов	
Должность:	Зав. кафедрой кадров ЗабГУ	
Место работы:	О.В. Евтушок	
Дата:	18.04	2013 г.

Воронов Евгений Тимофеевич, зав. кафедрой БЖД ЗабГУ, тел. 8 914 4715600
Адрес: 672039, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30, ЗабГУ
E-mail: evgeniy.voronov.zabgu@mail.ru