ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ютяева Евгения Петровича** на тему **«Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высоко-газоносных угольных пластов»**, представленный 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» .

Дальнейший рост технико-экономических показателей работы комплексно-механизированных забоев угольных шахт России является необходимым условием обеспечения конкурентоспособности угледобычи в современных условиях. При этом, повышение интенсивности воздействия на массив в сочетании с постоянным увеличением глубины ведения горных работ, ростом природной газоносности пластов и геодинамической опасности предъявляет особые требования как к проектам отработки запасов пластов, так и к организации мониторинга и контроля состояния массива.

Результаты многочисленных исследований заложили научные основы для технологического развития угольной отрасли. В то же время, в условиях необходимости повышения и поддержания на стабильно высоком уровне нагрузок на очистные забои, возрастания интенсивности техногенного воздействия на массив, раздельное решение вопросов управления газовыделением, геомеханического обеспечения производства не решает проблему обеспечения конкурентоспособности подземной угледобычи.

Следовательно, необходимо комплексное рассмотрение данных вопросов в увязке с принятыми пространственно-планировочными решениями для конкретных условий, а также мониторинг и контроль геомеханических, газодинамических и технологических процессов при ведения подземных горных работ.

В связи с этим обоснование параметров технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов представляет важную и весьма актуальную проблему.

Цель работы - обоснование технологии интенсивной подземной разработки пологих газоносных угольных пластов, обеспечивающей эффективную и безопасную угледобычу при усложнении горно-геологических и горнотехнических условий.

Идея работы состоит в комплексном использовании результатов исследований геодинамических и газодинамических процессов в угленосной толще для обоснования технологии интенсивной подземной разработки пологих газоносных угольных пластов, обеспечивающей максимальную загрузку современного горного оборудования и контроль за газодинамическими процессами и состоянием массива.

Автором диссертации сформулированы пять научных положений, сделаны конкретные выводы и рекомендации, которые принципиальных возражений не вызывают, так как вполне достаточно аргументированы.

В автореферате диссертации представлены пять пунктов научной новизны, которые вполне согласуются с научными положениями и являются базовыми элементами для достижения поставленной цели диссертации.

Однако следует отметить следующие замечания по автореферату диссертации:

1. На рис. 12 автореферата (стр. 26) представлена «Методология расчета величины ПДНОЗГФ (предельно допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору). По всей видимости речь идет не о методологии, а об общей последовательности действий (блок-схеме) алгоритма расчета величины ПДНОЗГФ. Кроме этого, автором в исходных данных детально исследуются восемь физических свойств пласта и восемь технологических параметров. При этом осуществляется учет четырех видов притока метана.

В результирующей же зависимости по определению максимально допустимой нагрузки на очистной забой фигурируют только пять параметров, а именно - K, ρ, m, Δh и $v_м$, которые, к сожалению, на рис. 12 не расшифрованы.

Следует пояснить, как автором учитывалось влияние остальных величин, не вошедших в зависимость по расчету ПДНОЗГФ.

2. Автором научно обоснованы две методологии и один методический подход для научного обоснования технологии и технических решений по подземной разработке запасов высокогазоносных угольных пластов. Однако, следовало бы отметить, чем отличаются предложенные автором методологии и методический подход от существующих.

3. На стр. 13 автореферата в табл. 1 представлены параметры систем разработки и технологических схем подготовки и отработки выемочных участков шахт АО «СУЭК-Кузбасс». Если автором рекомендуются параметры, расположенные в колонке «Перспектива», то становится не совсем понятно расположение табл. 1 в начале автореферата, т.е. до изложения основных результатов исследования. По всей видимости необходимо было бы расположить табл. 1 в конце автореферата.

Отмеченные замечания по автореферату не носят принципиального характера и не изменяют общей положительной оценки диссертации.

Язык, стиль автореферата соответствуют уровню научного изложения работ по горной тематике.

Рассмотренная диссертация является научно – квалификационной работой, в которой на основе проведенного комплекса исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения по интенсивной подземной отработке пологих газоносных угольных пластов, включающие выбор параметров технологических схем при многоштрековой подготовке выемочных участков с учетом влияния гео- и газодинамических факторов, прогноз геодинамического состояния массива, определение предельно допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору, технологические решения по комплексной дегазационной подготовке неразгруженных от горного давления угольных пластов, многоуровневый региональный и локальный мониторинг геодинамического состояния массива, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие угольной отрасли страны.

Диссертация Ютяева Е.П. по своему содержанию соответствует специальностям 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» и 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и отвечает требованиям и критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор, Ютяев Евгений Петрович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Мельник Владимир Васильевич
профессор, доктор технических наук
Заведующий кафедрой «Геотехнологии освоения недр»
Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС», Горный институт
г. Москва, 119991, Ленинский проспект, д.6
http://misis.ru
E-mail: **msmu-prpm@yandex.ru**
+7-915-367-2195

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

Агафонов Валерий Владимирович
Профессор, доктор технических наук
Профессор кафедры
«Геотехнологии освоения недр» Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС», Горный институт
Г. Москва, 119991, Ленинский проспект, д.6
http://misis.ru
E-mail: **msmu-prpm@yandex.ru**
+7-903-216-8051

Я, Агафонов Валерий Владимирович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подписи Мельника В.В. и
Агафонова В.В. удостоверяю:
Директор горного института
проф., докт. экон. наук
Мясков Александр Викторович