

Шахта «Первомайская»

ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс»
Шахта «Первомайская»
юридический адрес:
652427, Россия, Кемеровская область,
г. Березовский, ул. Матросова, 1
адрес для корреспонденции:
652432, Россия, Кемеровская область,
Кемеровский район, пос. Разведчик,
ул. Шахтовая, 1
тел: +7 (384-45) 4-14-50; 4-16-00
факс: +7 (384-45) 4-14-50
e-mail: mine_pervom@mail.ru
http://www.kuzcoal.ru

№ _____
на № _____ от _____

Главный инженер
ш. Первомайской


В.В. Горелов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ким Татьяны Леонидовны**

«Разработка и обоснование метода прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом газогидратов в угольных пластах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

В диссертации поставлена и решена актуальная задача по разработке и обоснованию метода прогноза газодинамических явлений (ГДЯ) в подготовительных выработках с учетом газогидратов в угольных пластах. Предложенная автором методика позволяет повысить точность текущего прогноза при проведении подготовительной выработки за счет контроля наличия впереди забоя выработки зон, содержащих твердый углегазовый раствор (ТУГР) по типу газогидратов, диссоциация которого может в значительной степени влиять на газовый баланс при ГДЯ.

Большую ценность представляют математические модели решения краевых задач с учетом реальных граничных и начальных условий, характерных для выбросоопасных угольных пластов, позволяющие рассчитать скорость диссоциации ТУГР по типу газогидратов в зависимости от их размеров и распределения, а также установить зависимость давления свободного газа от

гидратонасыщенности и с учетом коэффициента проницаемости краевой зоны угольного пласта.

Отдельного внимания заслуживает методическое руководство, разработанное автором, которое будет полезно не только в угольных шахтах при разработке опасных по ГДЯ пластов, но и для научных работников, занимающихся проблемой повышения безопасности разработки угольных пластов.

Автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 из них входят в перечень ВАК РФ, и отражают основные моменты диссертационных исследований.

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор – Ким Татьяна Леонидовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

ОАО Угольная компания «Северный Кузбасс»
Шахта Первомайская
652432, Россия, Кемеровский
район, пос. Разведчик, ул. Шахтовая 1.
e-mail: mine_pervom@mail.ru
телефон: +7(384-45) 4-14-50, 4-16-00

Заверяю Ст. менеджер



Е.В. Герилович