

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КИМ Татьяны Леонидовны «Разработка и обоснование метода прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом газогидратов в угольных шахтах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Работа посвящена решению актуальной проблемы прогноза газодинамических явлений (ГДЯ) в угольных шахтах Кузбасса. Особенностью является учет газогидратов, приводящих к дополнительному выделению газа.

Как основную цель автор ставит разработку и обоснование метода прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом твердого углегазового раствора (ТУГР).

Автором установлен ряд новых закономерностей, нашедших свое отражение в научных положениях, защищаемых в работе. В частности, определена минимальная влажность и термодинамические условия образования ТУГР по типу газогидратов в поровых каналах угольной матрицы, определена скорость диссоциации ТУГР в зависимости от размеров частиц, установлено соответствие между скоростями подвигания границы разложения и волны дробления.

Достоверность полученных результатов подтверждается сходимостью результатов лабораторных исследований с данными других авторов. Личный вклад автора в исследование, а также самостоятельность при подготовке работы сомнения не вызывают.

Работа обладает практической ценностью, ее результаты вошли в «Методическое руководство по прогнозу зон, потенциально опасных по ГДЯ, при проведении подготовительных выработок с учетом газогидратов природного газа», согласованного с НЦ ВостНИИ.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, полученных в работе, сомнений не вызывают. Основные результаты работы изложены в 15 публикациях, 6 из которых в изданиях из списка ВАК, материалы диссертации докладывались на российских и международных конференциях.

Общее впечатление от работы положительное. Она представляет собой законченный научный квалификационный труд и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Ким Т. Л., заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Рецензент: докт. техн. наук, проф. каф. ФТКП Горного института (МГИ) НИТУ «МИСиС»

Вознесенский Александр Сергеевич

119991, Москва, Ленинский проспект, 4
Тел. 8-910-409-94-93 (моб.)
Эл. почта al48@mail.ru

Подпись А.С. Вознесенского заверяю.
Начальник отдела кадров



Криволапова О. Н.
16.10.14