

ОТЗЫВ

на автореферат *Кормина Алексея Николаевича*

«Разработка и обоснование метода определения газоносности угольных пластов с учетом динамики процессов фильтрации и диффузии метана»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Содержание автореферата отражено на 21 странице. Изложение автореферата ясное. Диссертантом хорошо освещена актуальность темы. Автором диссертационной работы проведен большой объем шахтных и лабораторных работ по оценки газокинетических свойств углепородного массива. В диссертационной работе автором доказано возможность применения оригинальной конструкции шахтного кернонаборника позволяющего отбирать угольные керны из горных выработок, с сохранением стабильных температурных условий без применения дополнительных технических средств по улавливанию газа в процессе бурения.

Практическая ценность работы заключается в создании автором методики для оценки газоносности угля в процессе ведения горных работ, в условиях высокой интенсивности угледобычи. При этом по полученным значениям газоносности можно принимать рациональные решения по дегазации угольных пластов на исследуемых шахтах и уточнять газоносность угольных пластов в местах со сложной гипсометрией, в интервалах между пробуренными с поверхности разведочными скважинами.

Отличительной особенностью данной работы является то, что автору успешно удалось провести практические испытания методики на шахтах Кузбасса. В прикладном плане научные результаты создали основу для оценки эффективности дегазации угольных пластов, уточнения схем и параметров проветривания горных выработок. При этом полученные значения метаносности могут быть использованы для установления критических глубин проявления и энергетической возможности внезапных выбросов угля и газа.

В целом диссертация имеет выраженную прикладную направленность, что и предусматривает регламент специальности.

Промежуточные и завершающие результаты исследований подробно освещены в 13 публикациях, сделавших их доступными широкому кругу специалистов, и неоднократно обсуждались на различных конференциях.

Работа диссертанта, тем не менее, не лишена недостатков, не умаляющих ее ценности. Так, вопросы вызывает положение, выносимые на защиту: в положение № 3 не ясно, на сколько точно проведена оценка упущенного объема газа и с чем она сравнивалась.

В целом, диссертационная работа А.Н. Кормина является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на соответствующем уровне, соответствует заявленной специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и отвечает требованиям, ВАК РФ Минобрнауки России, а ее автор Кормин Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Исполнительный директор,
Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ
по безопасности работ в горной промышленности»,

к.т.н., Тимошенко Александр Михайлович



Исполнительный директор
АО «НЦ ВостНИИ»
А.М. ТИМОШЕНКО
Дов. 230 от 09.11.2015г.

30.11.2015г.

650002, Российская Федерация, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Институтская, 3
тел: (3842) 64-31-10
E-mail: timoshenko@nc-vostnii.ru

Подпись А.М. Тимошенко заверяю.
Ученый секретарь

Handwritten signature А.М.

Подпись Тимошенко заверяю



Handwritten signature А.М. заверяю
Е.В. Мухомов