

Отзыв на автореферат

диссертации Пащенко Павла Николаевича на тему «Обоснование и разработка способа определения сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств угольного пласта для прогноза газообильности очистного забоя», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

В диссертации решена актуальная научная задача теоретического обоснования прогноза газообильности очистного забоя. Развитие российской угольной промышленности характеризуется непрерывным увеличением интенсивности метановыделения в горные выработки в связи с увеличением объемов добычи угля. Однако возможности эффективного использования современной техники ограничены нормами безопасности по газовому фактору из-за интенсификации притоков метана в лаву при высоких темпах отбойки угля. В связи с изложенным поставленная в диссертации задача теоретического и экспериментального обоснования подхода к определению сорбционно-механических и фильтрационных свойств угольных пластов является актуальной. Данное направление исследований соответствует специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Автор проанализировал существующие способы определения сорбционных параметров углей, выделил погрешности, связанные с масштабным фактором, с учетом которых автором предложен новый подход к определению сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств углепородного массива и отбитого угля.

В диссертации кроме теоретического подхода к оценке метанообильности выемочного участка представлены экспериментальные исследования, выполненные в шахтных и лабораторных условиях. Предложенный автором способ определения сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств угольного пласта имеет апробацию в условиях производства на угольных шахтах Кузнецкого угольного бассейна, что подтверждает правомерность решения поставленной задачи.

Стоит отметить, что в автореферате автором используются термины верхнего (P_v) и нижнего (P_n) пределов пластового давления, однако в автореферате не дано значение этих терминов.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты, так как сам подход к решению проблемы является рациональным и правильным.

Автореферат соответствует требованиям ВАК, а ее автор Пащенко Павел Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

кандидат. технических наук, доцент
кафедры безопасности производств,
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный
университет»

199106, Санкт-Петербург,
21-линия ВО д.2;
Телефон (812) 328-86-23
e-mail: 89117006533@ya.ru

Серееин Александр Сергеевич

Подпись Серееина заверяю

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Н.В. Сигитова
«25» «*октябрь*» 20 *18* г.

