

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пащенко Павла Николаевича  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная  
аэрогазодинамика и горная теплофизика»

В диссертации на тему «Обоснование и разработка способа определения сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств угольного пласта для прогноза газообильности очистного забоя» решена научная задача теоретического и экспериментального обоснования и разработки нового способа определения сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств угольного пласта. Важность задачи обусловлена стремлением повысить достоверность прогноза газообильности очистного забоя и обеспечить эффективность и безопасность подземной разработки угольных месторождений. Задача решается путём обработки результатов измерений параметров газовыделения из скважин непосредственно в углепородном массиве. Данное направление соответствует профилю специальности 25.00.20.

Автором выполнен анализ теоретических исследований в области определения свойств и состояния угольного пласта с учётом которых автором предложен новый подход к определению сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств угольного пласта. В теоретической части работы рассмотрено современное состояние исследований в области определения сорбционно-кинетических и фильтрационных свойств углепородного массива и отбитого угля, способы прогноза газообильности очистного забоя и проблемы угольного метана при разработке угольных месторождений.

В диссертации наряду с теоретическими исследованиями представлены экспериментальные исследования, выполненные в шахтных условиях. В рамках исследований очного аспиранта это является большим достоинством. Предложенный способ определения сорбционно-кинетических и

фильтрационных свойств угольного пласта имеет производственную апробацию, что подтверждает правомерность решения поставленной задачи.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате недостаточно полно представлен объем выполненных лабораторных и натурных исследований.

Сделанное замечание не влияет на общее благоприятное впечатление от проделанной автором работы.

Следует отметить, что автореферат написан информативно, понятным языком, полностью даёт представление о содержании работы, которая отличается научной значимостью, имеет практическую ценность и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, проведённые научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в области определения свойств угольного пласта и прогноза газовыделения в горные выработки.

Считаю, что автор диссертации заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Генеральный директор,

ЗАО «Углеметан Сервис», к.т.н.

650036, г. Кемерово, ул. Терешковой, 41

Тел. +7 (384 2) 765-999, e-mail: [zastrelov@uglemetan.ru](mailto:zastrelov@uglemetan.ru)



Д.Н. Застрелов

15.10.2018 г.